摛藻堂四庫

全書

薈

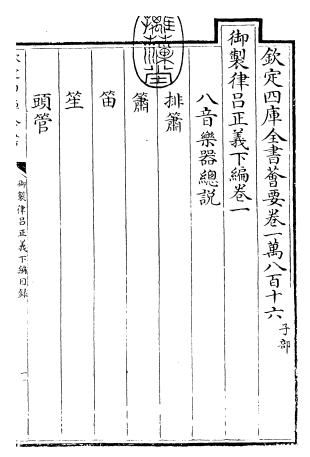
曾要

子部

欽定四庫全書管要 母親律品正義下編卷一

詳校官主事是陳木

(J.Y.O)



散實以分聲調土樂則中空容積以較度分華木雖止 器也古聖人初制律日以和五聲然後被之八音金石 志歌永言聲依永律和聲八音克諧無相奪倫益生於 有厚薄重輕之差勢竹有空竅短長之別絲音則嚴柱 八音之樂各從其類而制器尤宜探其體要書曰詩言 人聲成於樂器而宮調運於其中所以節人聲而裁樂 一聲亦皆有所由起要之莫不以律吕五音之倍半準

>人御製律吕正義下編

八音樂器總說

積容受分量較其厚薄重輕古有特鐘特落編鐘編磬 調聲字之全惟絲竹為最要何也金石之器以律日實 匏土為一 鑼之類其為體也雖各不同而為用則一器獨限 為樂之節奏者也然八音之中備律日陰陽之體叶宫 其損益益絲與金石為 而已匏之器曰笙曰簧大者為巢小者為和又曰等益 有鏞鐘轉鐘金每金鍋金鏡金舞後世變為方響雲 類假人魚以生聲者也華與木為一類所 假人力以生聲者也竹

五聲弗得不和其大者為雷鼓靈鼓路鼓鼖鼓藝鼓 則 雅燻之異樂記所謂德音之音也其聲生於空家其分 調等笙笼簧則與竹音並列久矣土之器惟燻有頌 古者皆以匏攢衆管而近世不用匏以木代之月令 小者為鼗鼓應鞞相鼓轉鼓又變為腰鼓杖鼓羯 而其度分亦皆依黄鐘而得數記曰鼓無當於五聲 於容積與竹音同華木之器雖不以律日之法為 國語曰水以節之上古惟祝敌後世增為春贖 御製律品正義下編

定曰事全書

音為主商領所謂些皆管聲載記所謂下管象舞及為 變為拍板要之革與木旨所以應和樂之始終節奏耳 數定於中空之圍徑短長絲之聲在買實之多者聲圖 序與是也凡升歌笙入間歌合樂未有不以絲竹為要 **趁而疏越一唱而三嘆是也堂下之樂貴人魚而以竹** 夫六經所載八音備具然堂上之樂貴人聲而以絲音 領者竹之聲在虚虚之多者聲濁少者聲清而多少之 為主虞書夏擊鳴球搏拊琴瑟以詠樂記清廟之瑟朱

聲由於比例推求而得其數其圍徑長短加分減分總 少者聲清而多少之數定於絲綸之巨細分度所以然 者竹音之樂十二律日為之本相與比例推求而取 一十有六管各一聲備聲字清濁之二均合於鐘磬而 不越乎十二律吕之範圍大者用其大體本形之度分 者惟排簫具十二律吕之正加以二倍律二倍吕共為 於律日之位而各應於律日之官調馬其器之最古 用其小體本形之度分而後竹音諸樂之聲字各 1. 二,一一一年製律日正義下編

器同施於竹其制為笙要之其體皆自黃鐘之倍半而 為諸樂之主宰其餘為簫為笛為荒為管之屬而勉之 生其設孔也則又自律吕相和而成故備聲字清濁於 終音之樂五聲二變為之本相與比例折取而察其聲 本之中空容積之多寡而無與乎形體厚薄之度分也 越乎五聲二變之範圍大者用其大體本經之度分小 由於比例折取而得其分其絲綸巨細機柱遠近總不 一器而得適於用馬盐竹音諸樂依人之氣而生聲故

歃

定

四庫全書

琴瑟最正記有大琴大瑟中琴小瑟三禮圖又有雅琴 者惟琴與瑟後變而為等為筑為琵琶為月琴之屬而 五聲二變之位而各應於律日之官調馬其器之最古 終音諸樂依人之力而生聲故本之絲綸之巨細長 下徵之分取音必合於三分損益之法其聲位始正益 用其小體本經之度分而後絲音諸樂之聲字各得 無與乎形質之大小也今列諸樂器所得之度分所 瑟頌琴頌瑟之類所言體制雖殊而大終則皆起

E

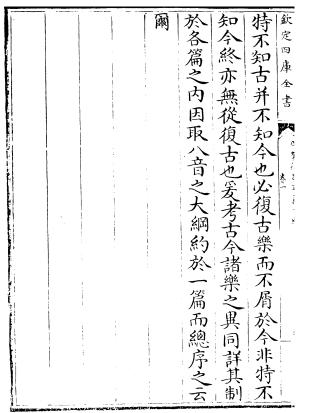
事金

書 一神製律品正美下編

稍有更變者益緣古者一律一日各為一聲而後世備 應之聲字而辨其體用必使絲竹之器一皆協於十二 義為之用故也至於諸樂之器數形體孔徑度分古今 不符合者正由三分損益之理為之體而隔八相生之 不得其實即今之樂器而索之律日官調其聲字無 日五聲二幾之正而聚音之器所應官調聲字又皆 聲於一器當其一律為一聲則合七律為一均而 於絲竹之音然後諸樂之大本可得而論馬古之樂

均而該衆調而不見不足今古雖殊其器一也器即 世之下此理同此音同也是故不知古樂而溺於今 合之内四海之外此音同此理同也推之百世之上百 之所發而實者體之所存氣與體鼓動之間而天地之 .應馬在器數或閱因華而有變更聲氣之元則亘古 有餘及乎備衆聲於一器則一器各為 無新故寓諸八音而氣以行馬體以成馬推之六 、理一也是以聲音之微妙全在虛實之分虚者魚 一均且或

17年月中马正茂下海



篇曰鳳簫風俗通曰舜作簫其形参差以象鳳翼 排 簫

雌雄各六金石八音由此而定所以簫部九成而以簫 為主也上古排簫之制沒失其傅者益因近代不用

律日十二管備具其中史稱伶倫截管以聽鳳凰之鳴

然則古之所謂蕭者實排蕭也考排簫之制其來最古

吕損益倍半之法故排簫別為一器而與律吕不相

惟朝賀郊祀大樂中用之不過較工尺以備器數 御製律召正義下編

古徵 7分上下 六管之徑 灾 合之九者 次 則 單 庫 十六管為 為 真字倍寸 漸 生 其 髙 度相夷之黄 建 次 為其近則黄鐘 亦 無 此 ハナ 一旁出孔 人或相鐘之 時 微 何黄近則曾 用 不 同 四 排 而今按 樂工 五分上下遞至最 其管之最 簫 之大 合尺九尺 相 字九寸 張 畧 又す之す 兩 為之黄二 謂 旁参差 最長第一管 子鐘實九定代 然應與釐笛旨 短 既留今之之以 則 短 九寸 不之尺黄合琴 四 寸 為 能髙九鐘字之 餘 合 定儿寸為得一

獨之大成豈可不以律吕定其準則耶論排簫之制大 或四倍各具本體所生之十二律日小之則用黃鐘半 倍日始為適中也今以十二律日正聲排簫之制言之 徑加二倍律二倍吕共成一十有六則皆可以取音而 積或幾分之幾亦各具本體所生之十二律日但同其 之亦可小之亦可大之則用黄鐘倍積或二倍或三倍 制裁成咸有深意况排簫為諸管樂之首原聲音清 用然推原古制必用十二律吕之正加以二倍律二

三日 村 人

一一知製律日正美下編

鐘為清官之商角變徵徵羽其變官若用黃鐘大日之 大族姑洗教實夷則無射為濁官之商角變徵徵羽右 陽律陰日平分二異左則用黃鐘之律為獨均之官以 官又取二下羽於二變官之前以倍夷則為黄鐘官之 以倍無射為黃鐘宮之變官以倍應鐘為大日宮之變 下羽以倍南吕為大吕宫之下羽此所以備旋宫轉調 則音太高而諸樂難和故取二變官於二正官之前 用大品之日為清均之官以夾鐘仲日林鐘南日應

鐘宮之半應變宮之理推之正夷則乃倍夷則之半 之前 射為黃鐘官之羽而倍無射為黃鐘官之變官則變官 羽之半變而為正徵矣正無射 吕 則為黄鐘官之徵而倍夷則為黃鐘官之下 宫 無射應鐘實本均徵羽之聲但倍之 則為變官下羽此正古人官逐羽音之義也以黃 為諸樂之網 取而 夷羽贝 為 下用 乃倍 無射之半 用於宫聲

己日年

2

一一 如果律吕正義下編

宫之 律宫聲工字立低音均之主為第三管長七寸二分九 分零二東以倍無射之律變官低尺字為第二管長 半亦變而為正羽矣此即正黃鐘官之半變而為變 徑各二分七釐四豪二絲凡 零九釐其第三管則黄鐘之律官聲工字次則以 以倍夷則之律下羽低上字為第一管長九寸一 過高之識。 四清 美 則パ 同徑之十六管分陰陽 今尺言 其左以黄鐘 非為黄鐘大日太 族

楚五豪此 豪以正無射之律羽聲低上字為第八管長四寸零四 之律商聲低凡字為第四管長六寸四分八釐以 之律變徵低五字為第六管長五寸一分二釐以 則之律微聲低乙字為第七管長四寸五分五釐 角聲低六字為第五管長五寸七分六釐 簫 左翼之八管 屯 較較接 於之正 倍倍無 夷夷 之 羽)ソ

髙

上字

但

倍 南 均 之 吕

羽

也聲射

大日之日清宫高工字立高音

四/仰製律吕正義下編

日之日清徴高し字為第七管長四寸三分二種以正 日清變徴髙五字為第六管長四寸八分六釐以正南 角高六字為第五管長五寸三分九釐三豪以林鐘之 髙凡字為第四管長六寸零六釐八豪以仲日之日清 鐘之日變官高尺字為第二管長七寸六分八釐其第 之日下羽高上字為第一管長八寸六分四釐以倍應 均之主為第三管長六寸八分二釐六豪而以倍南己 欽 三管則大日之日清官高工字次則以夾鐘之日清商 定四庫全書

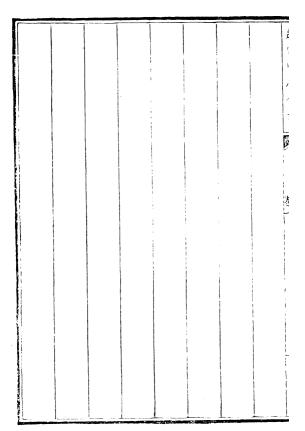
變互易旋轉用之無所不可然黃鐘大日自統一均陽 排簫右翼之八管也觀此二均聲字具備官調遞遷正 律陰吕各從其類所謂陰陽分用而不相紊者此也

欴

定日事

全書題御製律品正義下編

應鐘之日清羽髙上字為第八管長三寸八分四釐此



繪圖用半度 0

五六寸或至三四尺若謂如今之簫笛則吹者手不 律吕長短雖見於史志而簫笛尺寸未有定制簫即 所謂長笛相傳始於漢邱仲唐人有謂之尺八者 簫或其遺制耶晉書載尚弱所造長笛用角律長 不載馬及觀今樂簫笛所生聲字未皆不備旋宫 六孔者謂如十二律吕管然則又止有長短而圍徑 '短者四之空中實容長者十六然所作皆逾二 鍾 簫 仲吕

è

A.5 御製律日正義下編

尺者益必如是而後適於用也凡樂之大原出於律 分比例所生同形諸管既得聲應十二律日之正矣 之十二管仍為各律各日之八倍審其音亦與十 況簫笛竹音尤當以律**日為本黃鐘元聲之積加** 調之義其長短圍徑雖工人未按律度初未有長逾 吕相協即十二律吕之同形大體管也若以此八倍 :與八分之一也八倍黄鐘之管三分損益所生同 律日之加分減分仍得應於本律本日之聲者惟

於一管寓十二律日於其間分清濁旋宮調非得其變 日之分開孔氣自一孔傍出難同通管直出之音故取 之聲者其形同而生聲之理又同如以一管按十二律 聲亦不相應盐八倍律吕之十二管各應其本律本品 黄鐘為全分之長從下至上按本管十二律日之分各 雖同而生聲之理則異也古人之製簫笛也備七音 則不可用若取黃鐘元聲加分所生同形諸管以其 一孔乃與律日本音不甚相協按清濁二均開孔其 一 即東律品正義下納

字孔為高上字此時用簫立體取音之大祭也細推其 出尺字孔並六字孔為低上字以乙字孔併工字孔凡 音韻之正而備聲字之用馬按時用簫通長一尺七寸 陽律陰日各自所得度分相併折中而設諸孔始得協 分得第一工字孔之半獨上字無孔其取上字則以後 四為五字孔第五為し字孔第六後出為髙尺字孔此 孔上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第 有餘徑五分上下通長之上設出音孔為低尺字出音 定四庫全書

第三孔得角位第四孔得變徵位第五孔得徵位而第 音孔得變官之位其第一孔立官位故第二孔得商位 長為下羽亦得官逐羽音之義也其通長為下羽故出 律吕相和之倍分也其徑五分上下者得黃鐘元聲加 六後出孔仍得變官之位也論其音則出音孔與後出 分所生管體之徑度也其宮調則第一孔立宫位而通 理其長一尺七寸有餘者得黄鐘元聲加分所生管體

?相應論其分則後出孔得第一孔之半其本體正分

與半分之比即 分稍上而在乙字分上字分之間蓋 設上字孔者因 音始不能若本孔以下諸 之半如 掣比本分之音俱少下故歷來 因出音孔 4 用 生き 按此三孔本分取聲必 律 吕位分之半 パ 如 上諸孔 簫 律吕正分與半分之比也其設出音 笛之し字分上字 得し出字 必 孔全開 得出音孔 將本 簫笛設し字孔比 通 為 則音為以下諸 之 孔獨開餘孔 分尺字分皆得 而音始協也其 取音與以下 後出 ク 尺上 字字

字者簫之通長應上字乃本體羽聲律日相 與乙字尺字位分甚近生聲易消且孔密而應其難 合本體羽聲陽律倍之之分也其取高上字於工字 分今六字孔得本體角聲律品相和之分後出高尺字 孔音閉 至於後出尺字仍於本分設孔者因其取音將以下 得本體官聲律品之半相和之分以此二分相併 而獨開 此孔也其取低上字於高尺字併六 和倍之之

一 如製律品正義下病

同例也乙字孔既開於本分之上故上字無孔以甘

字合以乙字者益借工字凡字以代高工高凡而合以 髙 孔為本體商聲律品相和之分乙字孔為本體徵聲 乙字也簫之工字孔為本體宫聲律日相和之分凡字 律之半在後出孔高尺字之下故為高上字也借工字 凡字之正聲者所以代高工高凡之用欲窮其理必 定 與徵聲律日相和之分相併折中適合本體官聲陽 凡字則用角聲律日相和之半以此二分相併折中 四庫全書 和之分今取高工字則用商聲律吕相和之半取

歃

積之分故開孔取音必合本體律吕之度而音始和是 知古人審音制器截其有餘以補 和之分立出音孔上第一孔之位聲應黃鐘之 工字其通長得夷則南吕相和倍之之分聲應倍夷 於高工高凡而後明也夫簫笛之生聲原在中空容 為準則以八倍黃鐘之徑為徑其本體黃鐘大日 得以旋宫而變化無窮馬今制 不足務取聲調 簫以八倍黄鐘之

羽聲上字因其本體黃鐘大日相和之分聲雅

, 上, 御製律品正義下編

鐘之官因名之曰黃鐘簫以四倍黃鐘之積為準則以 四倍黃鐘之徑為徑其本體黃鐘大日相和之分立出 定四庫全書 130

釦

得姑洗仲日相和倍之之分亦應倍夷則之律羽聲

音孔上第三孔之位聲應姑洗之律角聲六字其通与

字因其本體黃鐘大日相和之分聲應姑洗之角律

通長又為姑洗仲吕相和倍之之分因名之曰姑洗簫

音韻清和於新定排簫之黃鐘一均尤為相協益古

黄鐘簫與姑洗簫皆應黃鐘陽律一均之聲而姑洗簫

盐八倍黄鐘之管得聲應黃鐘之律四倍黃鐘之管得 律之體也夫八倍四倍黃鐘之管所制簫體既應排簫 律角吕两相和以成者故四倍宫積之音又成八倍 之音四倍黄鐘大日相和之分立於角位而生簫徑實 一管之主其通長為四倍枯洗仲日之倍即八倍角 應站洗之律其制為簫也用本體陽律之分和以陰 均美然則排簫之陰日一均其將何以和之

一題 御製件品正養下編

笛皆用角律今用四倍黄鐘之體正所以用站洗角

吕之宫故名之曰大吕簫用三倍半黄鐘之積即如 日之日三倍半黄鐘之管得聲應仲日之日者以之為 其定分取音用正用倍一如八倍四倍之法則排 新而用其本體陽律之分和以陰日其得聲應大日之 均有必然已以七倍三倍半黄鐘之積立一篇之準 八倍大日之積其本體黃鐘大日相和之分得應大 均得相和而為用矣夫用七倍黄鐘之積即如 一均之聲則七倍黄鐘之管得聲應大 簫さ

欽

定四庫全書

陰陽之分而為管者一故排簫一律一日各為一聲簫 上諸簫之制實本於排簫排簫備二均一十四宫五十 之日而通長又為八倍角吕之體故名之曰仲吕簫 定之位分而不得以意為增損於其間要之竹音之樂 四倍大吕之積其本體黃鐘大吕相和之分得應仲 以黄鐘元聲之質積為主大者八之小者四之而長 而為管者一十有六簫亦各具五聲二變合律 聲而無一律一日之體其開孔取音皆有一

釐三家太族之分一尺二寸九分六釐夾鐘之分一 短周徑隨馬八之四之即四倍八倍之謂皆指其害 過長而不可用矣明於此義然後以之制體而有其 之分一尺四寸五分八釐大吕之分一尺三寸六分五 以之取聲而得其全也 而言也若不知倍其實積而徒倍律吕之長則必至於 一寸一分三釐六豪姑洗之分一尺一寸五分二釐 鐘簫用八倍黄鐘之體其徑五分四釐八豪其

日之分一尺零七分八釐七豪教實之分一尺零二 應鐘之分七寸六分八釐以黃鐘大品之分相併折中 日之正此孔而下用本體律日之倍故無射應鐘之分 而為此簫之出音孔上第一孔馬此孔而上用本體律 二豪南吕之分八寸六分四釐無射之分八寸零九釐 併折中倍之得一尺五寸七分七釐聲應倍無射之 尺四寸一分一釐六豪聲應黃鐘之律宫聲工字 は林鐘之分九寸七分二釐夷則之分九寸一分至

則之律下羽上字而為此簫之通長馬以太簇夾鐘之 律變官尺字而為此簫之出音孔馬以夷則南吕之分 角聲六字而為此簫之第三孔馬以鞋實林鐘之分 律商聲凡字而為此簫之第二孔馬以姑洗仲吕之 併折中倍之得一尺七寸七分四釐二豪聲應倍 併折中得一尺一寸一分五釐三豪聲應姑洗之 折中得九寸九分八釐聲應裝實之律變徵五字 併折中得一尺二寸五分四釐八豪聲應太族 屋台 ""

半黄鐘半大日相和之分為第一孔官聲工字之半 字孔而取し字孔於し字分上字分之間故夷則 分之正自此以上夷則南吕相和之分為蕭體通長 分為出音孔之半比出音孔宜下一音而應羽聲上字 定日車全書 郷與律品正義下編 比通長宜下一音而應微聲し字無射 此簫之第四孔馬此四孔以下皆得應本管律日位 和之分與無射應鐘相和之分皆虚其位以為伏 孔宜下一音而應變官尺字但因簫笛皆不設 應鐘相和之

也孔 豪聲應夷則之 與殺實林鐘相 孔之半聲應半黄鐘之律變官尺字比正黃鐘下 與出音孔 六孔馬至此則 取半黄鐘半大吕相 雖 一鐘半大日相和之分七寸零五釐八豪為第一 其後 理出 相應同聲其孔 尺 即 律 和之分相併折中得八寸五分一 篇之七孔己備 二字 伏孔 徴聲し字乃為此 孔與 和之分此分为 相第 居最上後 併 四 折五 字 】簫之第 出 分相 後第 而 為此簫 出 其次 髙 五孔

工字孔為黄鐘大日相和之分凡字孔為太族夾鐘相 併得 字之分也以第一工字孔第二凡字孔代高工高凡而 為半黃鐘半大日相和之分七寸零五釐八豪二數相 仲吕相和之分一尺一寸一分五釐三豪後出尺字孔 合以第五し字孔得聲應無射之律為髙上字者盐以 羽聲上字以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍 ここ) 三八八八八柳製律日正義下編 一尺八寸二分一釐一豪適合本管倍夷則低上 1月 曩 為低上字者盡以六字孔為姑洗

鐘之度在後出孔高尺字之下而為高上字之分也此 得六寸二分七釐四豪取高凡字則應於半姑洗半 和之分全取高工字則應於半太族半夾鐘相和之分 歃 得五寸九分二釐五豪復與乙字分八寸五分 定 題者故特備其制以見凡簫之體必推本於此而後 用八倍黄鐘之體按分開孔聲應陽律 四庫全書 和之分得五寸五分七釐六豪以此二數 併折中得七寸二分二釐二豪適合本管半 均其理最 相併

日之分八寸五分六釐二豪教實之分八寸一分二釐 九寸六分三釐二豪姑洗之分九寸一分四釐三豪仲 三釐六豪太族之分一尺零二分八釐六豪夾鐘之分 之分一尺一寸五分七釐二豪大日之分一尺零八分 姑洗簫用四倍黄鐘之體其徑四分三釐五豪其並 七豪林鐘之分七寸七分一釐四豪夷則之分七寸二 分二釐四豪南吕之分六寸八分五釐七豪無射之分

· 本写 新製律四正民下編

鐘大品之分相併折中得一尺一寸二分零四豪聲 六寸四分二種 仲吕之分相 皆以此度為準自此孔而上皆四倍律吕之正分自 洗之律角聲六字而為此簫之出音孔上第三孔馬 孔雖非官聲之位然為四倍黃鐘所生是故其餘諸 應倍夷則之律下羽上字而為此簫之通長馬以 而下乃四倍律吕之倍分故自倍分計之則以姑 併折中倍之得一尺七寸七分零五豪 豪應鐘之分六寸零九釐五豪以黄

四月在意

寸五分一釐七豪聲應太蔟之律商聲凡字而為此簫 第一孔馬以無射應鐘之分相併折中倍之得一尺二 以夷則南吕之分相併折中倍之得一尺四寸零八釐 豪聲應倍無射之律變官尺字而為此簫之出音孔馬 實林鐘之分相併折中倍之得一尺五寸八分四釐二 族夾鐘之分相併折中得九寸九分五釐九豪聲應鞋 之第二孔馬其第三孔即黃鐘大日相和之分也其太 一豪聲應黃鐘之律官聲工字而為此簫之出音孔上

一一一一一一一 製律日正義下編

乃 吕 之取 相 一般聲し字而為此為大大夫則南吕相和之公教實林鐘しかの第四相和之公 亦應 夷 零四釐為第一孔宫聲工字之半聲應半 五字 併相 取 於し字分上字分之間 而 之 為 分之 此 簫之第五 篇之第四孔 併 分 相 髙此 折 和之 中 次 得 分皆 則夷 孔 虚 為其第 寸 故 則 馬 也出 與太族夾鐘 此管之姑 其 南 分 位以 吕 正應 為

쉾

定

EI

庫

全書

之律變官尺字與出音孔相應同聲居最上後出而為 五豪適合本管倍姑洗低上字之分也其取羽聲高上 第三六字孔者盖以黄鐘大日相和之六字孔分併以 此簫之第六孔馬其取下羽低上字以後出尺字孔併 工字應無射應鐘相和之分高凡字應半黃鐘半大品 字借工字凡字以代萬工高凡而合以乙字者益以髙 和之分二數相併折中為五寸九分三釐復以七字 則南日相和之高尺字孔分為一尺八寸二分四篇

之分一尺三寸九分四釐五豪大吕之分一尺三寸零 管夷則之分在後出尺字孔之下是為高上字也此簫 大日簫用七倍黄鐘之體其徑五分二種四家其等 五幢八豪太蔟之分一尺二寸三分九釐五豪夾鐘之 配之排簫陽律一均極為協和故隸在樂官而郊廟 四倍黄鐘之積其長與徑通符時用簫制而音亦得 廷雅部俗部咸用之也 八寸五分相併折中得七寸二分一釐五豪適合本

射之分七寸七分三釐八豪應鐘之分七寸三分四釐 分一尺一寸六分零七豪姑洗之分一尺一寸零一番 上第一孔馬以無射應鐘之分相併折中倍之得一尺 五豪以黄鐘大吕之分相併折中得一尺三寸五分零 分八寸七分零五豪南吕之分八寸二分六釐三豪無 二家聲應大日之吕清官高工字而為此簫之出音孔 八豪仲日之分一尺零三分一釐八毫裁實之分九寸 いか九釐四豪林鐘之分九寸二分九釐六豪夷則之

mat / 本語 御製律品正義下編

此簫之第三孔馬以裝實林鐘之分相併拆中得九寸 為此簫之第二孔馬以姑洗仲吕之分相併折中得一 中得一尺二寸零一豪聲應夾鐘之日清商高凡字而 高上字而為此簫之通長馬以太蔟夾鐘之分相併折 得一尺六寸九分六釐九豪聲應倍南日之日清下羽 為此簫之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之 五寸零八釐四豪聲應倍應鐘之日清變宮高尺字而 尺零六分六釐八豪聲應仲吕之吕清角高六字而為

定匹庫全書

芝第五孔 分上 皆 其次則半黄鐘半大日相 分四釐八豪聲應南吕之吕清徵 其位以為伏孔而别 與教實林鐘相和之分即五相併折中 馬 為後出 折中之分 和之分六寸七分五 高し字乃為 四 相五 字

五分四釐五豪聲應林鐘之吕清變徵高五字而為

之第四孔馬其乙字孔亦取於乙字分上字分之

此管之夷則南吕相

和之分字

か無射應鐘相

和之

-黄鐘半大吕

寸四分一釐九豪適合本管倍夷則之分故為低上字 尺字比正大吕下一音與出音孔相應同聲其孔居最 豪為第一工字孔之半聲應半大日之口清變官高 之日為低上字者益以六字孔為姑洗仲日相 一尺零六分六釐八豪後出尺字孔為半黃鐘半 言以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍南 出而為此簫之第六孔馬其取羽聲上字上等 和之分六寸七分五釐一豪二數相併得一尺七

六寸九分零七豪適合本管半黄鐘之分在後出孔高 **釐七豪復與し字分八寸一分四釐八豪相併折中得** 也以第五七字孔併第一工字孔第二凡字孔而得聲 分為六寸高凡字則應半姑洗半仲吕相和之分為五 而合以し字也其高工字則應半太族半夾鐘相和之 應應鐘之律為高上字者亦借工字凡字代高工高凡 寸三分三釐四豪以此二數相併折中得五寸六分六

尺字之下故為高上字也此簫用七倍黄鐘之體即八

一人御製律吕正義下編

倍大日之音按分開孔聲應陰日一均而與黃鐘簫之 鐘之分一尺一寸零六釐八豪大品之分一尺零三分 六釐四豪太族之分九寸八分三釐八豪夾鐘之分九 日簫用三倍半黄鐘之體其徑四分一釐六豪其些 可以互相發明者也 一釐三豪姑洗之分八寸七分四釐五豪仲日

欽

分八寸一分八釐九豪教實之分七寸七分七釐三

(鐘之分七寸三分七釐八豪夷則之分六寸九

馬以裁廣林鐘之分相併折中倍之得一尺五寸一分 吕清角高六字而為此簫之出音孔上第三孔馬以姑 之分相併折中得一尺零七分一釐六豪聲應仲吕之 一分四釐二豪應鐘之分五寸八分三釐以黃鐘大品 零九豪南日之分六寸五分五釐九豪無射之分六寸 五釐二豪聲應倍應鐘之日清變官高尺字而為此簫 豪聲應倍南吕之吕清下羽高上字而為此簫之通長 洗伸吕之分相併折中倍之得一尺六寸九分三釐四

次之日事全書 W的教律的正義下編

吕相和之分也其太族夾鐘之分相併折中得九寸五 中倍之得一尺一寸九分七釐二豪聲應夾鐘之日清 此簫之出音孔上第一孔馬以無射應鐘之分相併折 三寸四分六釐八豪聲應大日之日清官高工字而為 之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之得 商高凡字而為此簫之第二孔馬其第三孔即黃鐘大 分二釐五豪聲應林鐘之日清變徵高五字而為此簫 之第四孔馬其第五孔乙字之分亦取於乙字分上字

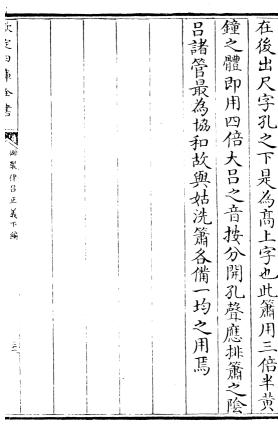
之第五孔馬此孔為 與出音孔相 其次則夷則南吕相和之分六寸七分三釐四豪為 孔宫聲工字之半聲應半大日之日清變官高尺 分皆虚其位以為伏孔乃取夷則南吕相和之分 與太族夾鐘相和之分字 一釐九豪正應 故此管之姑洗仲吕相和之分教賓林鐘 應同聲居最上後出而為此簫之第六孔 人分亦即二 伏刀两後出尺字孔如 帝日之日清徴高し字而為此 孔與 五 相 併折中得八寸 四 五字孔 折中之分

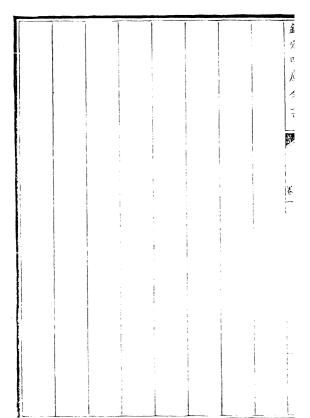
一 製律吕正義下編

洗之分為低上字也其取羽聲高上字借工字凡字以 益以黄鐘大日相和之六字孔分併以夷則南日相 馬其取下羽低上字以後出尺字孔併第三六字孔者 之髙尺字孔分為一尺七寸四分五釐適合本管倍站 二釐九豪相併折中得六寸九分適合本管夷則之 .高工鳥凡而合以し字者益以高工字應無射應鐘 折中為五寸六分七釐二豪復與乙字分八寸一 和之分高凡字應半黃鐘半大日相和之分二數

飲定四

庫全書





繪圖用半度

八倍黄鐘管

黃鐘獅

十寸二分九整 六寸八分二種六豪

舊男(

七寸零五種八豪

九寸一分零三豪 八寸六分四粒

夾錐洗之 ·及零七分八釐七豪 一尺二寸一分三種 六泉 戸一寸五分三種 九十七分三種

六

戸一分五聲三家

黄鐘之分 倍南吕之分 倍無 射之分 倍應鐘之分 大吕之 太族之 分分 ○ 戸分示零四豪 **戸五寸三分六** 一尺四寸五分八章 一尺三寸六分五篇三豪 戸三寸九分六種 戸六寸一分八篇 一尺七寸二分八篇

> 五 九寸九分八種

ن

守五分万厘九豪

凡 戸一寸五分四種八家

書れの一尺五寸七分七釐

エ

戸四寸一分一種六豪

徑五分四種人豪 **優か一尺ちてか四種三豪**

倍夷則之分

姑

央韓之分 村子公童 長期之分 七子公歷三豪 林雄之分 七子公歷三豪 林雄之分 七子公歷三豪

八寸五分

爱

上一层近極

大日之分 一尺零二分屋三豪 大鼓之分 九丁分三屋三豪 女鐘之分 九丁分三屋三豪

五

九寸九分五段坐九家

黄鐘之分

倍應鐘之分

一尺二寸一分九種五家

R

一尺二寸五分百便之東

六

戸一三分雲西豪

倍南日之分 尽可分至四家

倍夷則之分

一尺四寸四分四種八家

エ

一戸四寸零谷一東

墨北東 一尺五寸八分里度主家

倍站先之分《作》及分受婦六家

一尺です一分二五種四本家

任田分三院五字

一仲吕為

六寸五分零九專六寸五分五聲九裏

姑伸 羧林夷南 院皇之之分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分 八寸七分四釐五豪八寸一分八釐九豪 七寸七分七種三豪 七寸三分七種八豪

太 弱之分 夾鐘之分 九寸八分三聲八豪 九寸二分一聲三豪

五、

黄鐘之分 倍應鐘之分 **戸一寸六分六**種 一尺一寸零六聲八豪 戸零三分六篇四豪

A.

一尺一寸九分七整三京家

倍夷则之分 一尺三寸八分一屋八豪

倍南吕之分 倍無射之分

天三寸一分一整八豪 一尺二寸二分八量四豪

ニエ

一尺三寸四分交星八豪

倍仲吕之分 倍難實之分 格林鐘之分 一尺六寸三分七聲八東 戸 五寸五然整六家 一尺四寸七分五種六豪

俊史, 六寸七分三量四家 L 守一分二 九豪

一尺零七分一整衣象 九寸五分三屋五豪

六

害不又一一尺五寸一分五柱生三東

(き)一尺六寸九分三屋四豪

徑四分種六豪

倍姑洗之分

一尺七寸四分九五里

七倍黄鐘管

大吕篇

六寸五分三釐九豪

七寸三分四篇五豪 六寸九分六篇三豪

養一 守七分五屋一豪

夷引之分無難種之分 姑洗之分 仲吕之分 夾鐘之分 糕實之 林鐘之 分 分 九寸二分九龍六家 分七分零五豪 八寸二分な發三家 七寸七分為 戸一寸六分零七京 戸可零一整奏 一尺雲三分一種八家 九寸七分九紀里四直家

倍應鐘之分 太族之分 大吕之分 一尺二寸云九整五豪 戸四寸六分九是 戸三寸九分四種五家 戸三寸零春至八豪

エ

倍夷則之分 倍南吕之分 一尺七寸四分一種 尺六寸五分二篇六本

佐五分五十四京外

凡 六 五 一尺零六分六章人家 八寸一分四種八豪 戸寺本一豪 九寸五分四種五家

・ 豆芸・一尺六寸九分六種九家 患人 戸寺零八種四家 一尺三寸五分零三家

倍無射之分

一尺五寸四分七層六豪

吹又曰短簫則非邱仲之長笛可知矣宗李宗諤樂墓 今之横笛古稱横吹樂府有鼓角横吹曲亦名短簫 云横笛小篪也有觜者謂之義觜笛令之笛皆横吹而 ·益軍中馬上之樂故笛與管旨云起自北方夫曰橫 短於簫也夫欲考笛制必推本於黃鐘方為有據然 舍今時用笛則亦無所取証馬今笛空徑四分上下 我衛是或院之變制乎其音每高於簫由於本體之

一件製律吕正義下編

字亦以第三六字孔併第六高尺字孔為低上字以第 尺二寸有餘出音孔與通長之間復有兩孔其出音孔 自吹口至出音孔得一尺少數自吹口右盡通長則一 笛立體取音之大縣也即其本體而論出音孔上第一 四為五字孔第五為乙字孔第六為髙尺字孔其取上 之上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第 一工字孔第二几字孔併第五七字孔為高上字此今

孔為工字故出音孔為尺字出音孔外两孔一應高

欽定四庫全書

變徵五字出音孔外兩孔其分長者應姑洗之律角聲 孔上第一孔應夷則之律徵聲乙字第二孔應無射之 第六孔應裝實之律變徵五字出音孔亦應裝實之律 應黃鐘之律宮聲工字第五孔應太蔟之律商聲凡字 律羽聲上字第三孔應半黃鐘之律變官尺字第四孔 族之律商聲凡字論其相應則通長與第五孔同聲出 六字其分短者應仲日之日清角高六字而通長應太 一應低上字而通長為し字以其應律吕而言出音

只 w 日 年 全 与 一人 由製作日正成下的

之半最上第六孔得第一孔之半其乙字孔亦取於己 音孔與最上第六孔同聲論其取分則第四孔得通長 之用四倍黄鐘者實用八倍姑洗仲日角音之義古人 字分上字分之間考其體正與四倍黃鐘之管相侔 以四倍黄鐘之徑為徑其諸孔皆以四倍黃鐘所生律 所謂長者八之也今横笛為短簫則所謂短者四之非 1之分為本其本體黃鐘大日之分則為此笛之出音 四倍姑洗仲吕之角音乎以四倍黄鐘之積為準故

之分相應而此笛之五字孔即四倍黃鐘管無射應鐘 姑洗簫同得四倍黄鐘之徑故生聲取分得以互相應 則南吕相和倍之之分其聲即與本體無射應鐘相和 和為用如簫之工字孔應黃鐘之律為四倍黃鐘管 和之分亦應黃鐘之律故簫之工字孔與笛之五字 , 」, 一學人御製律品正美下編

於角音之分亦即一律一日相和之理也此笛之體與

孔外二孔之度得黄鐘之分者聲應姑洗之律得大日

之分者聲應仲吕之吕然此二分雖各設一孔實皆應

倍之之分笛之通長乙字亦四倍黄鐘管無射應鐘 相應也簫之凡字孔為四倍黃鐘管無射應鐘相 定 匹庫全書

和倍之之分故簫之凡字孔與笛之七字孔相應也簫 出音孔外兩孔為上字者正四倍黃鐘管之黃鐘大日 六字孔為四倍黃鐘管黃鐘大日相和之分而笛之

也簫之五字孔笛之出音尺字孔皆四倍黄鐘管太 鐘相和之分故此二聲相應也至於簫之己字

實又為簫之高工字分馬益笛之與簫取音之理本 和之分故簫之上字與笛之凡字相應簫之後出尺字 分故衛之尺字與笛之六字相應至此則簫之孔已盡 孔應笛之六字孔皆為四倍黃鐘管夷則南吕相和之 而笛之五字孔為四倍黃鐘管之無射應鐘相和之分者 日相和之分故簫之乙字與笛之工字相應簫之上 分應於笛之凡字孔皆為四倍黃鐘管輕質林鐘 一, 一等一個製作品正義下編 理始善也不合於 皆為四倍黃鐘管姑法

日之倍與正而笛得其本管律日之正與半其倍半正 半黄鐘之管立體按法取音名之曰仲吕笛與仲己)聲字馬若夫協 姑洗笛其為用也亦與姑洗簫同協 協為用要之黃鐘加分之同形管籍體得其本管律 相應一如律召之倍半正聲相應益緣其徑之同於 /異也此笛與姑洗簫同為四倍黃鐘所生故名之 排 **蕭陰日一均之聲字者亦用三** 排 簫陽

但設孔而命名者不同初不可以名之

同

而遂以

佐に 庫在 き

六字同聲此二孔者實一笛之主宰也其通長為無射 皆為笛之上字而應姑洗仲日角聲律日之音與簫之 為四分三釐五豪其所用十二律品之分亦自本體黄 姑洗笛用四倍黄鐘之積為體其徑即四倍黃鐘之徑 得其聲之相應為準也 鐘之長損益以生其黄鐘之分一尺一寸五分七釐二 豪為出音孔與通長之間下一孔其大品之分一尺零 八分三釐六豪為出音孔與通長之間上一孔此二孔

2 25 御製律日正我下編

族之律商聲凡字以笛而言乃し字分實與簫之凡字 **裝賓林鐘相和之分七寸九分二釐一豪聲應無射之** 應鐘相和倍之之分一尺二寸五分一釐七毫聲應太 篇之五字孔同聲馬其出音孔上第一孔 則姑洗仲品 孔同聲也其出音孔則太族夾鐘相和之分九寸九分 字於笛為工字而與簫之し字孔同聲馬其第二孔則 五釐九豪聲應挺實之律變徵五字於笛為尺字而與 和之分八寸八分五釐二豪聲應夷則之律徴聲し 埞 匹库在江

聲馬其第四孔則無射應鐘相和之分六寸二分五釐 一鐘大日相和之半上字分之太族夾鐘相和之半俱虚 字分上字分之間亦如簫取し字之法故し字分之黄 字而與簫之工字孔同聲馬其第五孔則取乙字於乙 之律變官尺字於笛為六字而與簫之後出尺字孔同 三孔則夷則南吕相和之分七寸零四種聲應半黃鐘 八豪為通長之半聲應黃鐘之律官聲工字於笛為

能包用車全書 · 一知新作品正式下納

律羽聲上字於笛為凡字而與簫之上字同聲馬其第

與蕭之凡字孔同聲馬其最上第六孔則始洗仲日 **隆二豪聲應太族之律商聲凡字與通長同為己字而** 洗仲日相和之半此分乃 其位以為伏孔乃取無射 和之半四寸四分二釐六豪為第一孔之半聲應裝 同聲馬其取低上字以最上尺字孔併第三六字孔者 之律變徵五字與出音孔同為尺字而與簫之五字孔 以夷則南吕相和之六字孔分併以姑洗仲吕相 應鐘相和之分此分乃 相併折中得五寸三分四

字者亦以高工字應裝實林鐘相和之半高凡字應夷 字也其取高上字以工字凡字代高工高凡而合以己 管黄鐘之分乃出音孔與通長之間下一孔故為低上 之半髙尺字孔分為一尺一寸四分六釐六豪適合本 故為高上字也夫笛之與簫横吹直吹雖各不同而聲 則南吕相和之半二數相併折中為三寸七分四釐復 與乙字分五寸三分四釐二豪相併折中得四寸五分 四釐一豪適合本管半姑洗之分在最上尺字孔之下

之 一一一一一一 神製律品正義下編

仲 之高低自有律品以界其倍半之分故與姑洗簫同協 日笛用三倍半黄鐘之積為體其徑即三倍半黃 陽律之一均馬

定匹庫全書

體黃鐘之長損益以生其黃鐘之分一尺一寸零六釐 之徑為四分一釐六豪其所用十二律品之分亦自本

孔皆為本笛之上字一應仲吕之吕一應裝實之律

零三分六釐四豪為出音孔與通長之問上一孔此兩 豪為出音孔與通長之間下一孔其大日之分一尺

||種七家聲應南吕之吕清徴髙し字於笛為工字而與 實與仲日簫之凡字孔同聲也其出音孔則太族夾鐘 通長為無射應鐘相和倍之之分一尺一寸九分七釐 孔合之與仲日簫之六字同聲實此一笛之主宰也甘 出音孔上第一孔則姑洗仲日相和之分八寸四分六 高五字於笛為尺字而與仲日簫之五字孔同聲馬其 相和之分九寸五分二釐五豪聲應林鐘之日清變徵 二豪聲應夾鐘之日清商高凡字以笛而言乃し字分

夷則南日相和之分六寸七分三釐四豪聲應半大日 於笛為凡字而與仲呂簫之上字同聲馬其第三孔則 仲吕簫之己字孔同聲馬其第二孔則幾實林鐘相和 九分八釐六豪為通長之半聲應大吕之吕清宫髙工 之日清變官髙尺字於笛為六字而與仲日簫之後出 之分七寸五分七釐六豪聲應應鐘之日清羽髙上字 尺字孔同聲馬其第四孔則無射應鐘相和之分五寸 た四月在 · 1 →

字於笛為五字而與仲吕顏之工字孔同聲馬其第五

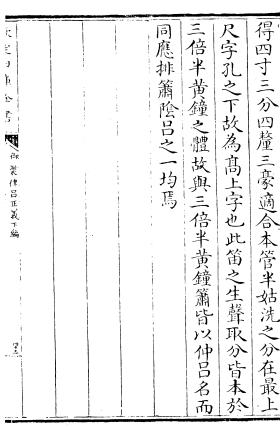
洗仲吕相和之半此分乃 鐘大日相和之半上字分之太族夾鐘相和之半俱 九豪聲應夾鐘之日清商高凡字與通長同為乙字而 相和之半四寸二分三釐三豪為第一孔之半聲應 位以為伏孔而取 仲吕簫之凡字孔同聲馬其最上第六孔則站洗仲 無射應鐘相和之分此分 高相併折中得五寸一分零

孔取し字於し字分上字分之間者亦以し字分之

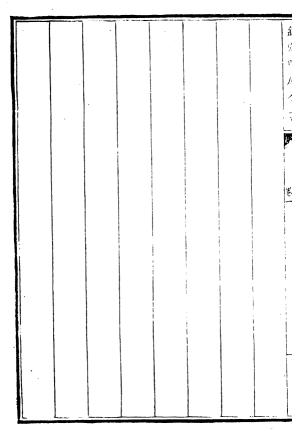
林鐘之日清變徵高五字與出音孔同為尺字而與仲

御製律品正義下編

日簫之五字孔同聲馬其取低上字以最上尺字孔併 姑洗仲吕相和之半高尺字孔分為一尺零九分六釐 第三六字孔者亦以夷則南日相和之六字孔分併以 分七釐七豪復與乙字分五寸一分零九豪相併折 故為低上字也其取高上字以工字凡字代高工高凡 飲定四庫全書 而合以乙字者亦以高工字應裝實林鐘相和之半高 凡字應夷則南吕相和之半二數相併折中為三寸五 家適合本管黃鐘之分乃出音孔與通長之間下一孔



<u>ا</u> ا



结花 吹口

夾姑 仲 鞑林 夷南無應半半半半半 鐘洗 吕 賓鐘則吕射鐘贊召 放鐘洗吕 之之 之之之之之之之之之之之之之之 分分 分分分分分分分分分分分分分分 四寸二分八種一家四寸二分八種一家五寸八分五權二家五寸八分五權三家六寸四分一種八豪子十寸二分一種一家六寸八分五權三家 一尺二寸八分四釐三東 一尺二寸一分九種一豪 九寸一分四種三豪 九寸六分三種二豪 一尺一寸五分七種二豪 一尺零二分八種六豪 尺零八分三種六豪 寸五分六釐二慶 上 五一六寸三分五粒八豪

八十八分五釐二泉

尺 四寸四分二卷六豪 五寸三分四釐二寒

凡 七寸九分三釐一豪 七寸零四釐

九寸九分五たたま 一尺零八分五量大豪 一尺一寸五分七種二東

建一尺一寸五分一種七東

徑受益五家

三倍半黄精管

信番 路

五寸八分三聲 四寸六分太平六直家 四寸六分太平六直家 四寸三分と、但二大 四寸零光程四豪

尺

四寸三分三片三家

六 £ 六芝分三種四豪 五寸九分分位六泉

て

五寸一分零九豪

夺一分四年二豪

R エ 分内分会だと意 七寸五分七種大家

ハナー分八な埋丸家

古三分を産八家 六寸九分 容九来 六丁五分五釐九京

上 戸零三分暮四家 戸 可零六量 金家

太族之

分 分

戸零三分六月四東

卆八分三屋八凄

戸牙零六春八豪

华二分一種三豪 八寸七分四於五京

九寸五分云是五家

一 天守好人屋四家 尺寸珍意

不管上一尺寸九分方性三家

倍應鐘之分 黄鐘之 大品之

倍無射之分

徑四分一起不豪

雅大笙謂之巢小者謂之和註曰列管勉中施審

排簫管數之多寡管體之巨細雖不同而倍半相資以 鳳笙盐以笙之長短參差亦為排簫然故並稱耳笙與 風俗通云垂作笙以象鳳古稱簫為鳳簫而笙亦 用者其理則一也笙於古為絕器其制攢聚管於

音開出音孔以別長短之度而音之高下以生復設 四日日日 一個製 律吕正義下編

而共一吹口每管設簧以取音頻業氣至

管側

貼以薄

至合二十四聲以理揆之其三十六簧二十四簧者乃 無陽律陰日之聲如排簫之備清濁二均也其十九簧 鄭衆曰等三十六簧笙十三簧又通考載宋李照作集 於匏外按其孔則某簧應故詩曰吹笙鼓簧近世易匏 氏詩註曰笙十三簧或十九簧而等三十六簧周禮註 以本各管但以竹徑相做者通其節約器其長短而無 定之制至於簧數之多寡則傳註所紀其說不一鄭

十三簧者乃分陽律陰日之聲如簫笛之各具一均也

管或十五管而止用十三管其餘皆不設實益去其 管不設簧而用十五管或十四管者俗部所用亦十 容積之分故徑與長相為贏縮馬按十七簧大笙徑 而空徑亦大其出音孔至黃度分及短俗部 二分上下每一笙之內各管空徑不一其自簧口至出 而空徑亦 但 取一均之聲以備用也又禮部太常所用至體一 小其出音孔至簧度分反長益因取聲於 所

己日事公 一人你製他品正義下編

今禮部太常所用俱十七管有全用者有空二管或

最長一管應笛之尺字近世皆 管三寸六分餘十四管三寸三分微軟十五管三寸二 管十管十一管皆四寸上下十二管三寸八分餘十 管五寸二分餘七管四寸五分餘八管四寸二分餘 七寸餘視二管微歐四管六寸五分餘五管六寸餘 分餘此兩管亦相同十六管三寸餘十七管二寸六分 此皆工人約晷為之初未有一定之真度也審其音 以笛孔合笙而言

音孔分最長第一管七寸五分餘二管七寸餘三管

為最低工字禮部太常樂工省此二三管合八管為低為最低工字禮部太常樂工省此二三管合八管為低 管應髙凡字十五管亦 應髙凡字十六管應高六字十 七管應高五字此高低字音皆以體之倍其取聲之法 一管合六管或一管合十二管為低尺字二管合七管

之間為勾字十二管應髙尺字十三管應髙工字十四

字九管應低上字干管應高上字十一管應上字尺字

低六字六管應低五字七管應最低乙字八管應低乙

管應最低工字三管應低工字四管應低凡字五管應

管獨用為高凡字十六管獨用為高六字十七管獨用 為低上字十管獨用為髙上字十一管獨用為勾字十 六管合十三管為低五字七管合十四管為最低し字 為高五字此十七簧大笙立體取音之大聚也十三 工字四管合九管為低凡字五管合十二管為低六字 二管合十七管為高尺字十三管獨用為高工字十四 亦多不用八管合十五管為低乙字九管合十六管部太常樂八管合十五管為低乙字九管合十六管

小笙徑約一分有餘每一笙之内各管徑亦不一其自

管高凡字十二管高六字十三管高五字其取聲之法 管低上字八管高上字九管高尺字十管高工字十一 餘十三管三寸不足審其音一管低尺字二管低工字 餘十管三寸五分餘十一管三寸三分餘十二管三寸 三管低凡字四管低六字五管低五字六管低乙字七

1、15人做製律品正義下編

管六寸五分餘四管六寸餘五管五寸五分餘六管五

寸餘七管四寸五分餘八管四寸五分不足九,管四寸

簧口至出音孔分最長第一管八寸餘二管七寸餘

字十二管獨用為高六字十三管獨用為高五字此十 管為高尺字十管獨用為高工字十一管獨用為高凡 合十管為低五字六管合十一管為低七字七管合十 字三管合七管為低凡字四管合九管為低六字五管 二管為低上字八管合十二管為高上字九管合十三 三簧小笙立體取音之大緊也大笙之十五簧於十七 一管合五管或合九管為低尺字二管合六管為低工

賽已為減二而小笙又少勾字凡字二簧 益勾為低足

今欲明製笙之法辨笙之體詳笙之用必一其徑聚甘 用紅細之理也至於簧之硬者應聲微高點以蠟珠則 內管體長者設策亦大管體短者設策亦小易其簧而 更施之則或咽或揭皆不成聲盖笙之施簧以隨管體 可少下簧之輕者應聲微低不施蠟珠或易以硬簧則 之長短而為大小即如絲樂之體大者用終巨體小者 汉高然所差不過半音未若管體長短之分音斯也

一 製 律 吕正美下編

可以相代而凡字重出嬿其易淆故復減耳其一笙之

其律吕相和之分或得其律吕相和之倍其律吕相和 積考其度正其音一一本之於律日而後笙之理數可 設簧則應其律品某聲字也益笙之大小雖殊而為用 之半也正其音者詳其管之應某律日某聲字與某管 律吕之半或用律吕幾分之一也考其度者察某管得 之同徑也要其積者定衆管之積或用律品之全或用 明馬一其徑者使一笙各管之空徑皆同如十二律日 大笙之空徑二分上下者乃黃鐘八分之一又加

定四庫全書

聲字而相和者乃官與少官商與少商工與高工凡與 主而少聲和之取二聲相濟抑揚中聽也其兩管同一 管之多寡要皆以本聲立白而徵聲和之或以正聲為 此一分之四分之三之管徑也此 其管之長者用本體律日之倍管之短者用本體律日 律日之正與倍半之理也其相和取聲無論體之大小 小笙之空徑一分有餘者乃黄鐘八分之一之管徑也 之正或本體律日之半其半管比正管每下一音亦如

與商商與角工與凡凡與六之類是两聲相比必甚乖 者乃宮與徵商與羽工與し凡與上之類是兩聲得 生之序而相和者也若夫兩管之斷不可和者如宫 濁變徵立官而官聲為徵以和之也低尺字以高尺 凡為兩聲子母相應者也其兩管不同聲字而相 疺 和之者乃下徵立宫而商聲為徵以和之也低几字 和之者即倍變徵以正變徵和之也低工字以低乙 正月在 意 不可和者也是故笙之低尺字以低五字和之 老

鉑

立宫而羽聲為徵以和之也低上字以高六字和之者 低六字以高尺字和之者乃倍變官立官而正變徵為 以低上字和之者乃下羽立宫而角聲為徵以和之也 六字和之者亦角聲立宫而少變官為徵以和之也鳥 用徵聲以和之者也低乙字以高凡字和之者乃商聲 徴以和之也低五字以高工字和之者乃官聲立宫正 乃角聲立宫而少變宮為徵以和之也高上字仍以高

尺字以高五字和之者乃少變徵立官而少官為徵以

一年人却見律吕正美下稿

鐘之加倍而至之體則起於黃鐘之減分加倍者或加 管之相旋為用自有協和之妙馬夫簫笛之體起於黃 和之也高聲與低聲相和者乃首音與第八音相和 為徵之生少商皆為首音與第五音相和者也益各管 可以和商者所謂商生羽也若夫商之可以和徵者又 人倍或加四倍其所制之管皆與黃鐘一均之聲相 隔八相生也徵之可以和官者所謂官生徵也羽之 !既同則聲字之度分可定聲字之度分既定則各

欹

定四庫全書

31

本或不易其體但用點簧之法以高其音亦可備陰日 之管亦皆與黃鐘一均之聲相應若應大日一均者 均之用然其聲雖協於大日而其數並起於黃鐘此 分者或用黄鐘四分之一或用黄鐘八分之一所 七簧大笙以黄鐘八分之一又加此一分之四分之 所以尤為竹音之本也 取黄鐘八分之一又加此一分之四分之二之管 小笙則不 取黄鐘六十四分之七之管為

一种製律品正義下編

三之管為本其十七管之徑皆一分六種五豪其黃領 **釐六豪姑洗之分三寸四分七釐仲日之分三寸二分** 豪太族之分三寸九分零四豪夾鐘之分三寸六分五 之分四寸三分九釐二豪大日之分四寸一分一種二 寸六分零二豪無射之分二寸四分 三種七豪應鐘之 五釐裁實之分三寸零八釐四豪林鐘之分二寸九分 分二寸三分一釐三家此黄鐘八分之一人加此一 二釐八豪夷則之分二寸七分四釐二家南吕之分二

字設簧則應站洗之律角聲六字於笛為上字以留字 之四分之三之管聲應無射之律羽聲上字於笛為 黄鐘大日相和之四寸二分五釐二象既為第九管任 之律角聲六字乃此笙第九管低上字之分也此度分 高以之和大日之分得四寸二分五釐二豪仍應站 上字之分倍之得八寸五分零五豪乃應裝實之律 面言 長於此者用倍數而短於此者用正數矣

一般五字而為此笙之最長第一管低尺字之分馬,時

di alia 御製律吕正美下編

管高尺字之分倍之得七寸五分六釐乃應夷則之 何 分三寸七分 律故稍體也大 聲し字為第三管低工字之分馬 律徴聲し字為第十三管髙工字之分倍之得六寸 正短長時笙 管 後七 眉 聲徑者用 ,姑洗仲日相和之分三寸三分六釐聲應 聲應小徑大最 下上者大笙 八釐聲應幾實之律變徵五字為第十 長 正字開而之第 聲者出短十 倍音者七管 音聲孔徑管不修 過 之得則小固 理應增徑徑八 寸 也尺其大不 字分者一而 稍開故此 太族夾鐘 第二管 同第三管之 長出正八 音聲寸 今 各孔倍五 無 管则整分 相 分 之截不餘 者 和之 徑其得者

律羽聲上字為第十五管髙凡字之分倍之得六寸零 七分二種乃應無射之律羽聲上字為第四管低凡字 字之分馬夷則南日相和之分二寸六分七種二豪聲 一種二豪乃應半黃鐘之律變官尺字為第五管低六 之分馬裝實林鐘相和之分三寸零六豪聲應無射之 第六管低五字之分馬無射應鐘相和之分二寸三分 之得五寸三分四釐四豪乃應黄鐘之律白聲工字為 應半黃鐘之律變官尺字為第十六管高六字之分倍

於定四車全書/₩/御製作品正義下編

第三管之分其第七管之最低乙字亦即第八管之分 七釐五豪聲應黃鐘之律官聲工字為第十七管高五 字之分倍之得四寸七分五釐乃應太族之律商聲凡 不過微長分餘或簧少輕使之聲字稍下而已其十管 字為第八管低乙字之分馬其第二管之最低工字即 設實皆長而輕十管以上至最短第十七管設實皆微 之高上字仍如九管之分但九管以下至最長第一 短而硬是以九管因簧長而聲低為低上字十管因審

簧比十七簧減兩管者二管之最低工字七管之最低 第十四管之高凡字亦與十五管高凡字之分同不過 也若夫第十一管之勾字則取上字與尺字之間為度 四管之凡字以和十管之高上字為高凡字即四管凡 微長少低以配八管之し字相和而取聲耳至於十五 短而聲高為高上字此又管體一而因簧以别高下者 し字嫌其與三管工字八管し字相淆故不用獨留十

字和九管上字之理也十七番十五番大笙其聲字

! /神製律品正義下編

者也 註曰大笙十九簧此十七簧十五簧益做十九簧之制 分本出一體但用管有多寡之分爾雅以大笙謂之果

쉾

定四庫全書

養七豪此徑 十三簧小笙以黄鐘八分之一之管為本徑皆一分三 之半其黄鐘之分三寸六分四種五家上乃黄其黄鐘之分三寸六分四種五家上

日之分三寸四分一釐三豪太族之分三寸二分四釐

|夾鐘之分三寸零三釐四豪姑洗之分二寸八分八釐

仲吕之分二寸六分九釐六豪教實之分二寸五分六

第十管高工字之分也長於此者用倍數短於此者用 夷則之律徵聲心字於笛為工字以之和大日之分得 釐林鐘之分二寸四分三釐夷則之分二寸二分七整 三寸五分二於九豪仍應夷則之律徴聲乙字乃此笙 五豪南吕之分二寸一分六釐無射之分二寸零二章 正數矣其黄鐘大吕相和之三寸五分二釐九豪既為 即應正黃鐘之音為低工字於笛為低五字設實則應 二豪應鐘之分一寸九分二整此前一鐘八分之一之管

飲定四庫全書 製/無數律日正成下編

聲應半黃鐘之律幾官尺字為第十二管 高六字之分 太族夾鐘相和之分三寸一分三釐七豪聲應無射之 射之律羽聲上字而為此笙第三管低凡字之分馬其 第十管高工字之分倍之得七寸零五戶八家乃應無 六字之分馬姑洗仲日相和之分二寸七分八釐八豪 分七種四家乃應半黃鐘之律變官尺字為第四管低 律羽聲上字為第十一管高凡字之分倍之得六寸二

倍之得五寸五分七た八豪乃應黃鐘之律官聲工字

為第五管低五字之分馬裝實林鐘相和之分二寸四 す二分一釐七豪聲應太族之律商聲凡字於此笙為 凡字為第六管低乙字之分馬夷則南吕相和之分二 五字之分倍之得四寸九分九釐乃應太族之律商聲 分九釐五豪聲應黃鐘之律官聲工字為第十三管高 髙し字之分因笙所用聲字止於髙五字故不用此分 字為第七管低上字之分馬第八管亦仍用此七管之 而倍之得四寸四分三釐五豪乃應姑洗之律角聲六

一百一知 是 幸马正美下编

字之分馬至於最長之第一管復以第七管低上字之 分倍之得八寸八分七釐聲應裝實之律變徵五字而 分四釐二家乃應裝質之律變徵五字為第九管高尺 高尺字之分倍之得七寸八分八釐四豪聲應夷則之 為此笙之第一管低尺字之分馬第二管則以第九管

字於此笙為高上字之分今亦不用而倍之得三寸九

相和之分一寸九分七釐一豪聲應姑洗之律角聲六

分設以短簧高其音為此笙之高上字馬其無射應鐘

聲也十三簧小笙得黃鐘八分之一之體故其聲字 清故亦減之止用十三簧而聲字已備即可相無以和 聲音易清故減之復因十五簧笙重一凡字亦嫌其相 三簧小笙比十五簧大笙減兩管者以勾字與低尺字 律徴聲し字而為此笙之第二管低工字之分馬夫十 分尤為簡明爾雅以小笙謂之和註曰小笙十三簧今 三簧小笙即其制也

應陰吕之十七簧大笙以黄鐘八分之一又加此一分

第一知 製 幸 る正式下海

豪其黄鐘之分四寸一分七釐二家大日之分三寸九 分零七豪太族之分三寸七分零八豪夾鐘之分三寸 之四分之二之管為本其十七管之徑皆一分五釐六 日之分二寸四分七釐二豪無射之分二寸三分一釐 分二寸七分八釐一豪夷則之分二寸六分零四豪南 四分七種三豪姑洗之分三寸二分九釐六豪仲吕之 五豪應鐘之分二寸一分九釐七豪其各管自簧口至 三寸零八釐七豪裝廣之分二寸九分三釐林鐘之

飲定四庫全書

為 IE 徑皆一分三釐一豪其苗 陰 大日之分三寸二分六釐四豪太族之分三寸零 日之十三簧小笙以黄鐘六十四分之七之管為 和製律品正義下編 音如亦 下 徑鐘 為黄鐘八分之七之管之八 可 應大品一均陽律之大笙 鐘之分三寸四分、 炟 分之一 按點其簧 管

出音孔分皆按本體

律吕相和之度以取音其法

律之十七簧大笙無異其立體生聲

應

律之大笙

用

之法

髙

則

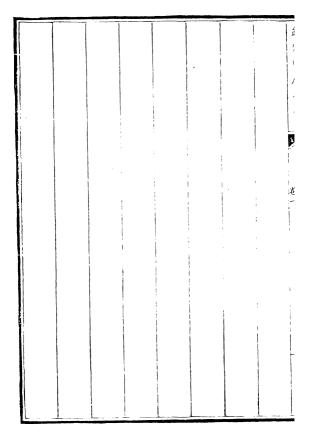
如大品簫

相和之度以取音其法與應陽律之十三簧小笙無異 豪無射之分一寸九分三釐四豪應鐘之分一寸八分 則之分二寸一分七釐六豪南日之分二寸零六種五 釐八豪夾鐘之分二寸九分零一豪姑洗之分二寸七 三釐六家其各管自簧口至出音孔分皆按本體律品 分五釐四豪仲吕之分二寸五分七釐九豪裁賓之分 其立體生聲亦如姑洗簫之視仲日簫也取應陽律一 二寸四分四釐八豪林鐘之分二寸三分二釐四豪夷

金

定四庫全書

-					
L.		1	!	1	若 用 此 例 為 正
 定四車全書	1 1	1	1 1	1	5 1
23			1 1	- 1	100 AT
E		1	1 1	1	用
	! !		1 1	ł	1 4 1 4
, a			1 1	1	가 甘
. E				1	此大
車			1 1	1	加立
			! !	. 1	[197]
全	1 1	j	1	i i	ــد دا
.			1		為亦
1	1 1	1			1.7
		1			正不
	1 :		1		, T
337			i		l l
× 🔏			1		
20		1	i		ļ
- 1			1	1	
製	1			1	
柳製律品正義下編		1			
-	!	i		1	1
\ 5		1	1		
· iE	1 1		1	1	
₩.	1			1	
-74				1 1	
15	,	j	1]	
×m		1	i	1	
	1 1			}	
	!	i		1 1	
		1		1	
		İ			
1	1 .	i i		1	
		i	1	1 1	
	1	1	1	1 1	
	i .	i		1 1	l
	1		1	1 1	1
	1		1	1 1	
	1 !	i	1		
		i	1	1 1	
25		į		1 1	1
*	1 1		Į.	1	1
	1 1	1	1	1	
1	1 1	1	1	1 1	
i		1	1	1	
1	1 1	1	1		
1			l		
ì		1	1	1	



にこう 臣 となり 一一御製作品正義下病	Comment of the commen	A	度	半	- <i>)</i>	刊	<u> </u>) &	會	0		(6)	(A)	0	0	(A)	十七簧大笙以黄鐘八分之一又加
四下美术下摘		(D) 凡三寸零次	(A) 凡三寸本六百家	@ 工三丁本大量	尺寸少分庫	(3) 为四寸零 海交家	@ 上四寸亦奉堂之	(1)	し四寸を分五段	し四寸七分五年	四 五寸三分四大里四事家	人い大小大き一百種大豆な	凡六十分漫	工七寸五份公屋	工七寸五分處煙	尺八寸五分次之五五水	此一分之四分之三之間各本

·飲包日車 全 書

仙製作品正義下編

度半用圖繪

應除吕古著大途以養養人分之一人如此一分之四分之之皆為本非分口者至五者北京

工等於歷豪

尺分雲港金

四哥容養養人 し四十五分を

上四丁零五種花 七甲委養家

五寸於五種言奏

凡一寸公五度要 工寺分九屋 尺手奏養

度半用圖繪 思陰日十三等亦至以黄賴六十四分之七之管為本其分自首日至出首孔為及 己門亦等震 尺三寸七分七量 尺分界若宝 凡可なななる 工三丁公室 上門一次門子 工七寸五小四月里 五牙再點至家 上甲云四屋一康 凡六寸七分五屋 合手孔比學五次

皆起羌中謂之羌笛羌管馬融賦亦有笛從羌起之言 頭管之制未詳創自何時或名繁築始於蘆管與橫笛 頭管

音先諸樂其所謂管即排簫之管也唐尔而後管色之 之頭管詩曰樓樓管聲記曰下管象武益古以律日管 然考長笛實為今之簫而管之見於經書者未必如今

樂器中有又手笛與雅音相應足以協旋宫之法亦可 ここ) 自己之一一一一一年報律日正義下編

名始見史志唐人紀琴以管色定絃宋乾徳中和峴言

一唇亦然後世一管數孔則無數管之用宋史燕樂志載 聲用五字而以上下緊別之緊五者夾鐘清聲也今時 黄鐘用合字大日太族用四字夾鐘站洗用乙字夷則 通八十四調長九寸其竅有六左四右二請名拱宸管 是或頭管之制所由起耶按古之管篇一管為一聲鐘 吕教實林鐘不可以上下分仲吕用上字裝實用勾 召用工字無射應鐘用凡字各以上下分為清濁其 林鐘用尺字其黃鐘清聲用六字大日太族夾鐘清

六孔為工第七孔為六第八孔後出為五第九孔最 凡六五髙し髙上其通長為合最下第一孔為四第二 六孔高吹之或借六字第七孔低吹之其假聲字之 則 孔為乙第三孔為上第四孔後出為勾第五孔為尺第 為高乙帶高上獨無凡字孔分如取凡字則借工字第 頭管共有九孔樂工相傳取音為合四九上勾尺 又以哨巧借為萬下然終不如簫笛之能轉 內調其

定日車全書一類他製作日正美下編

則定易啃益哨薄則輕輕則聲低哨厚則

硬硬

聲律大點相同惟上三孔有異又凡附前一律而同出 聲高哨長而聲亦低哨短而聲亦高即如笙簧硬輕長 定為七宮二十八調也今之頭管實有大小兩種大者 始得合字哨得笛之尺字則管之通體得四字哨得笛 之工字則管之通體得乙字宋志所載與時用管所傳 短之分聲字也審哨之音哨得笛之上字者管之通體 調內除太族姑洗雞寡南吕應鐘皆為中管不用而 一孔者名為中管故宗仁宗御製樂體新經於十二

相合為用者也大管之徑三分不足二分有餘長 似乎黃鐘半積同形管之徑其長則又似乎苗 似乎黄鐘之徑其長則與夾鐘之分相侔而小管之 部太常並雜樂所用小者乃具中所 餘小管之徑二分稍餘長五寸六分餘夫大管之 合 四 **点鐘大吕相** 上勾 工益因大管有勾字孔無凡字孔 和之分也大管之孔九取 六小管之孔八取音

2

1, 15 御製律品正

義下編

凡字於工字六字兩孔仍取高乙高上兩字於最上一 而小管無勾字孔有凡字孔既取凡字於本孔其最 笛與笙皆有低上高上低尺高尺之分也勾 二變之七音而管色之名至於十者六五乃合四之 一簧小笙之減於十七簧大笙也諸樂生聲不過 孔又不無取兩字故小管聲字之減於大管即 四月在了一 即如琴放之有二清聲而勾字在上尺之 間

上之可其小管有凡字而大管無凡字者因上

各管其體與孔皆工人約晷為之而無一定之制故所 最上一孔取高乙復帶高上應其孔多難按故假凡字 範圍而旋官轉調之義已點寓於其中矣 得之音或参雜而不可為準令悉按律品倍半之分以 大管以黄鐘為體其徑二分七釐四豪其長則用姑洗 於工字六字兩孔即如簫笛之不設上字孔也但時用 之分五寸七分六釐為哨下口至管通長之度 辨其體以審其音然後知頭管之制固不越乎律己之

ア M 引 自 4 上 一 御製律品正義下編

於笛為低上字設哨則復為笛之合字而應倍無射之 而為此管之四字馬其第二孔則夷則南吕相和之 律之音角聲之位於字譜為低六字即合字之本音 之陰吕而止取姑洗之陽律馬其第一孔則點質 相和之分四寸九分九釐聲應黃鐘之律宫聲工字 倍應鐘之日因頭管之通長獨取合字故不和以仲 聲字 合笛言 。其仲吕之分則為六字之位而

管

除含哨

無財應鐘相和之分相併折中得三寸七分三釐五豪 「新笛乙字分之理是以取半黄鐘半大日相和之分與 遞開故至第三孔音即為以下諸孔所掣而少下亦如 但因管體最短生聲易別其取聲之法又將諸孔依次 管之心字馬其第三孔宜於無射應鐘相和之分取之 乃應姑洗之律角聲六字而為此管之上字馬其第四

四寸四分三釐五豪聲應太蔟之律商聲凡字而為此

孔則半黃鐘半大日相和之分為三寸五分二釐九豪

一种 製車品正義下編

族半夾鐘相和之分三寸一分三種七豪聲應裝實之 工字之半取勾字則為下一音半矣其第五孔則半太 開之例故此分比尺字下半音而為勾字之後出孔馬 姑洗而得合字則正黃鐘宜得工字而半黃鐘半大日 高上字低尺字之間所謂勾字也夫頭管之通長既為 聲應仲日清角高六字裝實變徵低五字之間於笛為 飲定四庫全書 (4) 變徵五字於管為尺字夫通長既為姑洗而得合字 和之分宜下一音為尺字今因取聲隨以下諸孔全

第六孔為管之工字依下二音之例則宜以合字之半 上字尺字之間比本分之音已下半音故此半太蔟半 工字今為尺字者益半黃鐘半大日相和之分既應於 始合益因管之半體以上分益短而應聲愈下前孔 為此管之尺字馬凡字之半取尺字則為下二音矣其 夾鐘相和之分宜應工字者比本分之音又下一音而 則正太接宜得凡字而半太族半夾鐘相和之分宜得 半仲吕相和之分也今於第一孔四字之半取之合字之半乃半姑洗今於第一孔四字之半取之

,一一种製律品正美下編

七十

始合乃為下四音之分然管之凡字今又無孔而以工 為下三音矣至於凡字之分依前孔下三音之例則宜 **徴聲し字而為此管之工字孔馬四字之半取工字則** 林鐘相和之分為二寸四分九釐五豪聲應夷則之律 字孔六字孔代之故第七孔即為六字於尺字之半取 全律之半聲下二音而此分則又下一音故半幾實半 以第二孔乙字之半為度今以第三孔上字之半取之 定四庫全書

之乃太蔟夾鐘相和之四分之一一寸五分六釐八

字之半取六字亦為下四音也其第八孔為後出之五 聲應半黃鐘之律變官尺字而為此管之六字孔馬 字依下四音之例則宜以工字之半幾實林鐘相和之 馬高工之半取五字其為下四音半矣其第九孔為最 豪聲應黃鐘之律官聲工字而為此管之後出五字孔 四分之一為度今於し字四分之一為髙工字之半 之始合乃夷則南吕相和之四分之一一寸一分零

一孔乃高乙字帶髙上字者若依下四音半之例則

一一一 製律日正義下編

金欽 今其八分之一相和之分 仍應笛之し字則又為隔八音 夾鐘相和之八分之一七分八釐四豪聲應太族之律 宜以凡字之半為度今於六字之半取之始合乃太族 商聲凡字而為此管之最上之乙字孔馬六字之半取 音或下二音或下三音四音五音甚至隔八音以協聲 而相應矣此大管之體孔分益短而應聲益下或下一 し字則為下五音美太族夾鐘相和之分應笛之し字 定四庫全書 ,然其孔竅長短之差必準以律吕倍半之度始能定

之變而盡律吕之用也 其位次而辨其聲字觀此大管之制然後可以窮律 長用黄鐘半積同形管之黃鐘大日相和之分五寸六 低六字因施哨而應倍無射之律變官尺字乃為此管 分零二豪為哨下口至管通長之度聲應姑洗之律為 小管以黄鐘半積同形管為體其徑二分一釐七豪其 之合字馬其太族夾鐘相和之分四寸九分七釐九豪

應黃鐘之律官聲工字乃為此管之四字第一孔馬!

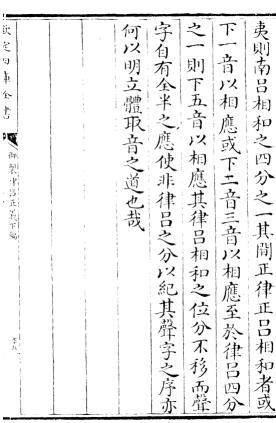
管之上字第三孔馬其無射應鐘相和之分三寸一 日相和之勾字分相併折中得三寸七分四種乃為此 律商聲凡字乃為此管之乙字第二孔馬其第三孔為 所掣而少下故取幾實林鐘相和之上字分與夷則南 上字但因小管不用勾字且上字本分之音又為下孔 其姑洗伸日相和之分四寸四分二釐六豪聲應太族之 第四孔馬若較以倍半所應聲字則倍無射應鐘相 二釐八豪聲應幾實之律變徵五字乃為此管之尺空

定匹庫全書

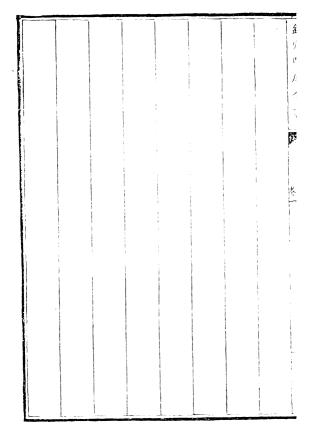
鐘相和之分比倍數又下一音為工字令不應工字而 六孔凡字依下三音之例則宜以第二孔七字之半為 管體益短其聲愈為以下諸孔所掣故下三音之分於 字依前孔下二音之例則宜以通體合字之半為度因 應尺字則凡字之半取尺字為下二音也其第五孔工 分二寸四分八釐九豪為此管之工字第五孔馬甘 四字孔之半取之始合乃半太族半夾鐘相和之

之分在通體合字之外當下一音為凡字而正無射應

此管之後出六字第七孔馬此分乃 南吕 字之半取之得八分八釐而為此管之最上五字第 欽 孔五字亦計下五音之分於半夷則半南日 馬其第七孔後出六字計下五音之分於半太族半 定 今下五音之分於勾字之半取之始合乃半夷則半 相和工字之半取之得一寸二分四釐四豪而 日相和之分一寸七分六釐而為此管之儿字第 自黄鐘大吕相和之分以至 之一也 其第 相和凡



欴



灾 È 大 上字哨 程云養原奏 苗 E Þ 鐘 篬 Ŷ 管 \$ 一本製律品正美下級 歌声へがた こ 半之字六 東八零分一寸一 三 界字 し 東衛/加丁 六 半之字尺 豪五篇九分四寸二 半之字四 泉四篇三零寸三 分鐘夾半 分程太半 な四分二寸三 凄七釐三分一寸三 东三届一分四寸三 分吕大半 分籍黄半 泰四分六寸三 麥九龍二分五寸三 勾 雄四外八寸三 分之鐘應 東西を三分しす三 r 公之射無 杂压险内零寸凹 分之吕南 摩二分三寸 四 分之則夷 豪基础面寸四 秦五恭三分四寸四 分之缝林 差六分八寸四 分之實 戮 恕=分一寸五 釐1.分九寸四 四 表三赫九分三寸六 分之吕仲 旗六分制五 分之洗姑

疽 5 11. 孛哨 徑二分一卷主豪 1 管 V 私分八 五 半之字凡 半之字工 歌物二十二六 献州 1 半之字勾 装 就知如仁 工 半之字四. 分之 ·三寸零四零十三。 鐘應 在一分二十三 射無 爱懂~分扫 尺 · 聚基二分四十三 分之吕南 聚二左一分六寸三 -分之則夷 一分之鐘林 **褒七春五分八寸**三 知分七十三 上 - 分之 賓 鞋 基三是六零寸四 分之吕仲 **聚 釐八分二寸四** 分之洗姑 **豪壓分**到四一 款为二种时四 し 分之鐘夾 蒙懂一分付四-豪九釐七分九寸四 四 豪三篇四分一寸五 一分之族太 豪八量一分四寸五 · 分之 吕大 豪勃村五 · 蒙崖Mt寸五 分之鐘黄

禮註院七孔宋李宗諤樂管公横笛小院也又有精者 謂之義觜笛今横笛皆去義觜義觜 者名荒無翹者即笛二器益相似又湖廣寶慶府學 上出寸三分名翹横吹之小者尺二寸廣雅云八孔周 爾雅大麗謂之沂註以竹為之長尺四寸圍三寸一 一載以竹為之長尺四寸闊三寸三分一孔上出五 一孔向内一孔在末節共八孔後一孔黃鐘清 即是上出孔有朝

一人 製律品正義下編

と+と

四字應凡吹四字止開 工字應凡吹工字此孔與下第三孔底一孔皆開 釭 六字應凡吹六字止開此孔餘皆閉第二孔南日 第三孔林鐘以尺字應凡吹尺字此孔與下第二孔 定 六孔皆閉按實慶志所載孔數為七計吹口共八 與下一孔底一孔俱開 孔皆開餘皆閉第四孔仲日以上字應凡吹上 四库全書 則遺一又李文察吹法云篇麗管笛皆一 此孔餘皆閉惟黃鐘律 餘皆閉第六底孔太族 以合字 餘

聲尚不能無清濁況於口唇俯仰吹氣緩急之間而謂 音全在口唇之俯仰吹氣之緩急夫管篇諸器一孔之 與吹口共八自下遞上命之則底孔為第一出音孔為 可知美按今禮部太常所用院徑約九分上下體長雖 孔無三音是未探聲律之本而為此遷就逢飾之說 孔近底又並開二小孔如簫笛之出音孔計此孔 四寸而吹口至管末止九寸餘其管末設底底中

第二向外最下一孔為第三次上為第四次上為第

一 如果律品正義下編

最上一孔為六字自吹口出凡字獨遺し字與實慶志 吕相生之度也詢之樂工謂成孔為合字向外最下一 六至向內第七第七至吹口此二分亦遠然皆未按律 次上為第六最上向內一孔為第七至於諸孔遠近則 欹 所載諸孔聲字率皆不同至於命孔又皆以笛言及較 孔為四字次二為上字次三為尺字次四為工字向內 遠第三至第四第四至第五第五至第六其度均而第 管末第一至出音第二其分甚近第二至第三其分獨 定四庫全書

者或虎之外周乎若院之外周三寸則中空徑必小於 為九分有餘然院設底其中空之園不易量此謂三寸 第三孔亦應簫之上字笛之凡字其餘諸孔與簫笛皆 音底孔之聲應簫之上字笛之凡字實非合字而內外 其全半所應則管未與向外第三孔為全半之分審 三釐五豪倍之得八分七釐乃與時用瓷徑相侔是為 九分而在八分九分之間矣夫四倍黃鐘管之徑四分 不甚協按爾雅註院長尺四寸圍三寸夫圍三寸則徑

臣 4 上了一一一一一一一一人都製建巴正義下編

倍 而之今 相 為 和之分因其本體 故 徑 倍 管之徑 得聲與四倍 聲長二 而 黃鐘管之徑也三十二倍黃鐘管之徑比四 通長 字亦倍長 與各 大一倍其長比四倍黃鐘管之長亦 黄鐘管 八簫姑洗笛 寸 所生聲字與四倍黃鐘之 孔 倍 則 故 復五 加分 用三十二倍 此院用三十二 同應姑洗之 相應 故豪 徑聲 一倍黄鐘 與應 行長枯管 **儿洗經倍** 管同 管 四黄

勧

疠

113

A

吕笛相應為用因名之曰仲吕荒要之荒或上古之笛而 倍故所生聲字與三倍半黃鐘之管同而與仲吕簫仲 倍半黄鐘管之八倍而徑與長皆為三倍半黄鐘管之 用二十八倍黃鐘管為體盡二十八倍黃鐘管體為三 均之聲字因名之曰姑洗瓮至於協陰吕一均之荒則 笛或為荒之變制法皆横吹然荒尤為雅樂之要器必使 姑洗箎用三十二倍黄鐘管為體其徑即三十二倍黃 協於律吕始備旋宫轉調之用而可以宣大樂之和馬

飲定四庫全書 一一神製作品正美下編

末不設底其音通出則應姑洗之律而得簫之六字笛 之半為七寸零四釐次無射應鐘相和之半為六寸二 姑洗仲吕相和之半為八寸八分五釐二豪次裝賔林 鐘管之太族夾鐘相和之半為九寸九分五釐九豪次 鐘管之徑為八分七釐自吹口至管末得三十二倍黃 寸六分零二豪其吹口至管末太族夾鐘相和之分管 分五釐八豪又次即黄鐘大吕相和之四分之一為五 相和之半為七寸九分二釐一豪次夷則南日相

和 と 太族之 四車 此意低 聲六字因時用意 二音 幺 Jt. 書 商 孔之 音 而 如製律品正義下編 應於 洗 應 聲凡字點寫 聲 黄 之 、黄鐘之 字 律 馬鹿之管、 無 凡字? 相 字 徑 通 2 パ此 得簫之工字笛之 禮部 未改 出 排 凡 战 字 通長 瀟 和 太常 其 底 仲 即 2 大 不 開 字 吕 太 族 北 所 孔 相 族 簫 夾 用 和 字 五 夾體 富 鐘火 則

則之 半得聲應點實之律變徵五字而為此麗之向外最 六字之分而為此麗之出音孔馬其夷則南吕相 律機聲乙字少下而黃鐘大呂相和之四分之一得聲 南日之日清徵高し字以此二分相 孔之分馬其無射應鐘相和之半得聲比夷則之 以此二分相併折中得八寸三分八釐六豪加 徴聲し字 而為此流之向 外第二孔之分馬 併折中適應事 下孔虎 低

洗仲吕相和之四分之一得聲應半黃鐘之律變官尽 之倍體則為下二音此又依次處遷相應之理也其站 通體之半得聲應無射之律羽聲上字即為此麗之向 分仍依前孔之例則比本分應得之音復下半音而較 應黃鐘之律而此孔為上字應無射之律為下二音益 外第三孔之分馬計其全半所應聲字底孔既為工字 因前孔開於二分之間較之倍體之音為下一孔半此

, 一人柳梨律吕正美下編

簡節七字之理其太族夾鐘相和之四分之一乃問孔少上始應

字向外第二孔工字向外第四孔合而取之亦如簫笛 字之半得工字亦為下二音也欲用尺字之音則以己 應為準而此孔之分乃五字第一孔外六字分之半六 簫笛不設上字孔之理故不取尺字之分而取工字之 字而就實林鐘相和之四分之一得聲應黃鐘之律官聲 之合尺字孔六字孔取上字之理也次夷則南吕相 工字此二分甚近如旨設孔則孔多而手不及按即如 分為此麗之向外第四孔之分馬此孔之聲與底孔相 定匹庫全書 一

院向外止四孔而無凡字今增凡字向外為五孔者用 第五孔之分馬乙字之半取凡字則為下三音矣時用 高工字此分不得聲字之正故不用次無射應鐘相和 廣雅實慶志之制也其太族夾鐘相和之八分之一乃 之四分之一得聲應太族之律商聲凡字而黃鐘大品 相和之八分之一得聲應夾鐘之品清商高凡字以此 二分相併折中乃乙字第二孔之半而為此荒之向外

火足习事全事 一人如果律吕正義下編

之四分之一為五字第一孔之半聲應大日之日清宫

字二孔相應為準又即簫笛出音孔之低尺字與最上 音也其出音孔為低六字而此向內最上一孔為 高六 上字第三孔之半聲應姑洗之律角聲六字即為此院 黄鐘即四倍黄鐘之八倍故亦應姑洗之角律益笛得 之向内最上一孔之分馬上字之半取六字亦為下 四倍黄鐘之正體故較其全半相應止下一聲之分 見其體用之妙四倍黃鐘應姑洗之角律而三十二倍 孔高尺字相應之理也夫竹樂生聲之理總以倍半

麗得三十二倍黄鐘之半體若較其全半相應則下二 半隨馬是以管篇諸器以徑為至要也 音或至三音四音以相應此又因徑之大小而體之全 林鐘相和之半為七寸五分七釐六豪夷則南吕相和 倍黄鐘管之太族夾鐘相和之半為九寸五分二釐五 鐘管之徑為八分三釐二豪自吹口至管未得二十八 仲吕虎用二十八倍黃鐘管為體其徑即二十八倍黃 豪其姑洗仲吕相和之半為八寸四分六釐七豪裝質

一人 為 如果律品正我下編

八十四

管末不設底其音通出則應仲日之日而得仲日簫之 之半為六寸七分三釐四豪無射應鐘相和之半為五 商高凡字幾實林鐘相和之半應仲日之品清角高六 大日之日得仲日簫之工字仲日笛之五字乃為此荒 寸三分五釐八豪其吹口至管末太蔟夾鐘相和之分 寸九分八釐六豪至黃鐘大吕相和之四分之一為五 底孔之聲字馬其姑洗仲日相和之半應夾鐘之日清 六字仲吕笛之上字管末設底開孔則低二音而應於

定匹庫全 書

最下第一孔之分馬其無射應鐘相和之半得聲比南 半得聲應林鐘之日清變徵高五字而為此麗之向外 應南吕之吕清徵高乙字而為此荒之向外第二孔之 日之日清微高し字少下而黄鐘大日相和之四分之 六字之分而為此荒之出音孔馬其夷則南吕相和之 一得聲應無射之律羽聲凡字以此二分相併折中適 分馬其太族夾鐘相和之四分之一乃通體之半得聲

字以此二分相併折中得八寸零二釐一豪乃本體低

大日之日清宫髙工字因此二分太近手不及按故不 日清變官高尺字裝質林鐘相和之四分之一得聲應 分馬其姑洗仲日相和之四分之一得聲應半大日之 應應鐘之口清羽高上字而為此院之向外第三孔之 取高尺字而取高工字為此院之向外第四孔之分馬 南吕相和之四分之一為五字第一孔之半聲應大於 乙字向外第二孔工字向外第四孔合而取之次夷則 孔之聲亦與底孔相應為準也欲用尺字之音亦以

黄鐘應伸日之角日而二十八倍黃鐘即三倍半黃鐘 高六字而為此麗之向内最上一孔之分馬夫三倍半 之八分之一乃上字第三孔之半聲應仲日之日清角 半而為此驚之向外第五孔之分馬其太族夾鐘相和 之律濁商低凡字此分不得本體聲字之正故亦不用 律獨角低六字以此二分相併折中乃己字第二孔之 髙凡字而黄鐘大日相和之八分之一得聲 應姑洗之 其無射應鐘相和之四分之一得聲應夾鐘之日清商

A. dan 御製律的正義下編

笛相協為用也之八倍亦應仲吕之角呂以之制院故與仲吕蕭仲吕 金罗巴尼西司

至一倍黄鐘管

O

大寸 零九種三豪 五寸一分八種一豪 田寸二分八種 一豪 五寸四分一種 八豪 五寸四分一種 八豪 五寸四分一種 八豪 五寸四分一種 八豪 五寸四分一種 一豪 七寸二分三整星四豪六寸八分五整七束 九寸四分四種三豪 九寸六分三屋二豪 八寸五分六経三豪 ハ寸一分二を七豪 七寸七分一點四豪 尺套八分言是六東

五

七寸零四篇

五寸九分三種

二寸九分六聲五家 二寸四分八釐九豪

天

三寸九分六種

上

四寸九分七輪九喜家

I が 少九寸九分五程九東 行三分谷聖六豪

夾鐘之分

假分七般

云倍黄種管

七寸 九寸二分一釐三豪 寸 七分四釐 五京家 一分八種九豪 七分七盤三來 三分七種八豪

日之分

一尺寸零春人豪

Ď

옷 尺 上 五 九寸五分三聲五豪 八寸零三種一豪 五寸六分七種三豪 四寸七分六釐三豪 六寸七分三種習完 二寸八分三種豪家 二寸三分八聲一奏 寸七分八年七家

徑人分三等二来

四分上失底平大者如於子高三寸六分六孔上一前 其二通凡為六孔寶慶府學校志云圍五寸半長三寸 三後二上孔平吹為太族以四字應下五孔音閉向上 八音之樂土居其一古有土鼓及岳令惟有熏周禮小 前三後二郭璞曰焼土為之大如為子銳上平底六 八丁臣 二五丁一一种製作品正義下編 小者如雞子風俗通曰圍五寸半長三寸半有四孔 職作損註大者謂之雅損小者謂之頌損凡六孔

以工字應凡吹工字此孔與前三孔俱開餘皆閉右手 尺字止開此三孔餘皆閉後二孔左手大指孔為南日 法大察有五聲而無二變令禮部太常所用煙外高 手食指孔并左手二孔俱開為林鐘以尺字應凡吹 兩手無名指小指托其底輕用魚以取聲此取聲字 指孔黃鐘清律以六字應凡吹六字前後各孔俱開 二孔為仲召以上字應凡吹上字止開此孔餘音閉 仰為黄鐘以合字應下五孔亦不開在手中指

底上二平開相離五分餘後二孔一與前上二孔相對 聖人定八音之器以和聲律其不有體而施於用令欲 其內圍亦不過五寸四五分前三孔上二下一下 詢之樂工則曰與孝樂共奏俯仰遷就以取相合益古 比前下一孔稍高審其音五孔生聲皆不能分上下 五寸半長三寸半如法求徑則得一寸七分五釐世 制亦惟以律吕準其度數而已依風俗通所點 A. 如製律品正義下編

二寸五分餘中空内高止二寸二分餘外圍七寸少

釐則形體長短庶為合宜但孔之高下未按律度故 餘然高三寸五六分而徑止一寸七分五釐則形體太 中空容積則得五千六百一十四分有餘依實慶志所 法求積得四千零一十五分六百二十五釐比之黃鐘 十五分此二制以黄鐘之積計之太縣皆一十三倍有 >積則九倍有餘其內高二寸二分而徑一寸七分五 灾 圍五寸半高三寸六分如法求積則得五千七百七 而細依時用燻之內高二寸二分內圍五寸五分如 月五言

聲不得斯耳夫管篇諸音全係中空容積之度分初 預子管體之厚薄填雖土樂而生聲亦如管篇之含氣 其要亦在中空容積之度分而無預乎外體之厚薄力 分則與半黄鐘之度為近時用擅內高二寸二分上 風俗通寶慶志所載擅制其內高三寸五分上下謂 則與半夷則南日相和之度為近如以半黃鐘之三 (度則為今尺之二寸九分上下者 謂今尺之三寸

足 与 車 全 書 一 鄉東律品正美下編

六分四釐五豪之數 為內高則中空容積必得三十

數為內 之數為內 形制始合於宜 黄鐘之積為體其形制始合於宜以二寸九分之 制 四釐 髙 始合於宜以半夷則南吕相 則 髙 中空容積必得一十六倍黃鐘之積 五 因 豪則 土内 則中空客積必得八倍黃鐘之積 以三十二倍黄鐘之積為制內高 週 内徑得二寸六分八釐六豪 不 易 栯 厚量 且 刖 有 週 和之二寸二分 自 稍 隨 溡 獨

徑塘乃分三乘 馬之以之乘之 八鐘之積 底 此 除故者成 平 居内高之三分之 釐六豪 徑之四因此 = 2万一人御製作品正 釐 是燻燻燻 為 為積體之 _ 制 圓 此半似同豪 則 内 所 微 内 髙 燻之橢高之法 成 徑 同度パ 二寸 之而圆 中復形徑分黃 得二寸一分二釐 取 實為 中 海之 自 Ĭ 徑加而之以鐘 面以精長此加 徑 也下 撱 命 之三 圆積 積三圓 圓 釐 減 以倍形形平之 形 分 分積 と 而面也為二 塘 積得長分為為 四豪 之成長圓之二中則 徑圓形而分空內 制 徑 上 則形之復以 容 為積三以三積

壹以中高為準依三分損益之法而前後設孔馬其開 之意也是故全體之聲出自頂口應其律為其字自 以益下以美補不足則形 口至底前後各設一 之使參差相錯手指得以按抑此又古人制作精 固 其吕相和之度於線中界設之為第一孔應其律 定 匹 以中高為準而燻體用律品之半為最短如諸孔 於中線則相隔甚近不能容指故離中線而 庫 在主 線為中界前三孔最下一分按某 制成而積無遺矣至於取音 微

也後二孔之下一孔為第四分按某律某日相和之度 度偏右設之為第三孔應其律為其字此前三孔之分 二孔應某律為某字又次第三分按某律某品相和之 其字次第二分按某律其吕相和之度偏左設之為第 分按某律某日相和之度偏右設之為第五孔應其律 為某字此後二孔之分也五孔之分前後左右實自下 左設之為第四孔應其律為其字其上一孔為第五 漸上自遠而及近故生聲有序而高下分明得以應

己力自 4 五二人柳果律品正義下編

體 全體所得聲字適應黃鐘之宫故定為雅樂所用 之日黃鐘燻其協大日一均者則用七倍黃鐘之積為 應故因以立制而名之曰大日燻要之樂以取聲為 日而為用馬考壞之制雖為三種而八倍黃鐘之熏 不同然以黃鐘之積求之而立體生聲莫不合於 而 諸孔損益之法乃以黃鐘八分之七同形管之律 和之分準其度益黄鐘八分之七之管實與大品 取聲以立體為先燻之為器其形質雖與竹音諸 而

鐘所生律日之分其內高則半夷則半南日相和之分 音而成衆器者皆有所準也 日之度馬黄鐘之分定則太和之理得故凡所以谐、 内高之三分之一底徑一寸一分四釐八豪其頂孔所 為二寸二分一釐七豪其大徑一寸七分二釐二豪居 生之音應黃鐘之律官聲工字是為此種全體之聲字 馬其半無射半應鐘相和之分一寸九分七釐一豪設 ·腫以八倍黃鐘之積為體其諸孔之度即用正黃

四 人 大方 柳製律品正義下編

其黄鐘大日相和之四分之一一寸七分六釐四豪設 不應姑洗之律角聲六字為前三孔之居中第一孔馬 孔應裝實之律變徵五字為前三孔之居左第二孔馬 其太族夾鐘相和之四分之一一寸五分六釐八豪設 其姑洗仲日相和之四分之一一寸三分九釐四豪計 孔應夷則之律徵聲し字為前三孔之居右第三孔馬 其序宜應無射之律為上字今設孔比無射之律低半 六 裝 質林 鐘 相和之四分之一一寸二分 四種七豪

定匹庫全書

半黃鐘之律變官尺字為後二孔之居右第五孔馬較 為通體之半設孔比半黃鐘之律變官尺字低半音其 設孔又比無射之律高半音爰以此二分相併折中得 其正半之分則六字之半應尺字為下三音益最下第 無射應鐘相和之四分之一為第一孔之半設孔乃應 孔之居左第四孔馬其次夷則南日相和之四分之一 一與最上第五為正半之分而半比正下三音亦如管 一寸三分二釐設孔乃應無射之律羽聲上字為後二

篇諸器半體以上半分比正分號下三音之理也至此 五孔已畢獨遺應太族之律為凡字者而以頂孔應黃 之律為工字者代之此黃鐘燻之各孔分也

大日燻以七倍黃鐘之積為體其諸孔之度即用黃婦 南吕相和之分為二寸一分二釐其大徑一寸六分四 八分之七同形管所生律吕之分其内高則半夷則半

釐七豪底徑一寸零九釐八豪其頂孔所生之音應大

日之日清官高工字是為此燻全體之聲字馬其半無

太族夾鐘相和之四分之一一寸四分九釐九豪設孔 鐘之吕清變徵高五字為前三孔之居左第二孔馬其 大日相和之四分之一一寸六分八釐七豪設孔應林 應南日之日清徵高乙字為前三孔之居右第三孔馬 其序宜應應鐘之日為高上字今設孔比應鐘之日低 其姑洗伸日相和之四分之一一寸三分三釐三豪計 之日清角高六字為前三孔之居中第一孔馬其黃鐘

E/却是車回正長下編

射半應鐘相和之分一寸八分八釐五豪設孔應仲日

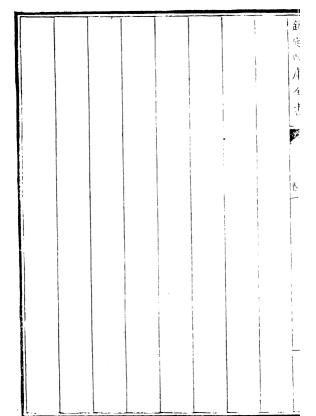
之居右第五孔馬較其正半之分則高六字之半應高 字為後二孔之居左第四孔馬其次夷則南吕相和之 得一寸二分六釐三豪設孔乃應應鐘之吕清羽高上 豪設孔又比應鐘之日高半音爰以此二分相併折中 半音其幾實林鐘相和之四分之一一寸一分九釐三 四分之一為通體之半設孔比半大日之日清變官高 之半設孔乃應半大日之日清變官高尺字為後二孔 尺字低半音其無射應鐘相和之四分之一為第一

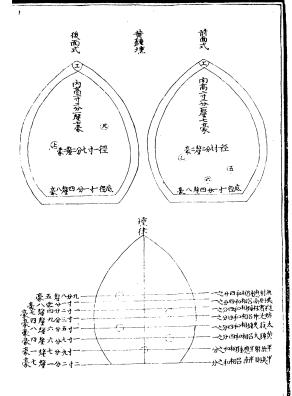
飲定四庫全書

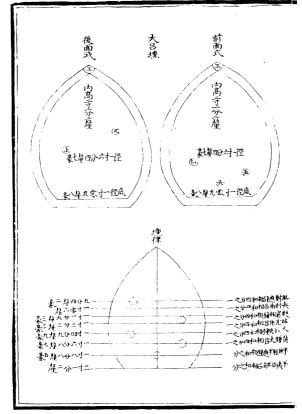
此大吕燻之各孔分也燻之用於雅樂止取五聲而無 為髙凡字者而以頂孔應大日之日為髙工字者代之 尺字亦為下三音矣至此五孔已畢獨遊應夾鐘之日 二變其體亦止得六聲而不能備七聲之全五為六 隨調而另製一體此所以雅燻領燻大小之別也 不至於旋官轉調則以最近一音借 頂

J

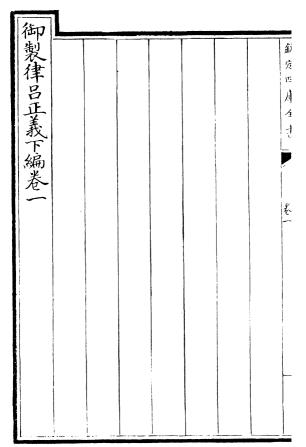
等人好製律品正式下編







				:			
:	- 1	1			- 1	l	1 1
	1	- 1	i	1	1	i	1 1
2					1		1 1
)		1		i	1	1	
)		1		1	1	1	1
-		1		i	Ţ	1	1
<u> </u>		- 1	ł	!	1	i	1
1	1	- 1		l	i	į	1
_	j	-	1	1			1 1
x. 5	1		1				1
-			- 1				
5	l		- 1				- 1
	i		- 1				
	1		1	1			
7	1		!	į			1 1
it a		į	1				
12/1		-	ì	1	1		
御製律吕正義下編	1			1			
21	}	1		1			
14	i	- 1		1	1		1
吕	- 1	- 1	1	1			
JE'	ì		1	1	1		1
11-	1	1	- 1	1			
įχ.	1	- 1		-	1.	i	
-F	i			1	i	l l	
1 2	1				1	1	
海)	1		,	i			•
		i		- 1		1	1.
1	1	į		1	1	1	1
				1	1	1	
			1	į		- 1	
1			1	!	1	1	
- 1		1	ĺ				1
1	1	1	1	Ì	1	1	
1	i	i	1	1	İ		
		- 1	i			ĺ	
i	1	i	į			1	
i	i	1	1		1	1	
1	i	i	1	!		1	
	ì	1	i	1		l	
	1	-		- 1			
		1					1
ļ	1	1	1		1		1
1		i	1	1			
	-	1	i				
			1	1	.]		1
			1				1
1	1		i				
	;	1	,	1		1	!





詹圖監生日李 釣機録官典簿臣劉景岳校對官典簿臣劉景岳